AJAX.net

الجزء الأول

تأليف وإعداد

آواز شيخي

Ramanooo@hotmail.com

لمحة عن الكتاب :

يتكون الكتاب من ثلاث أجزاء في كل جزء منه يحتوي على مجموعة تمارين عن استخدام عناصر اجاكس في بيئة العملVisual .NET 2008يتم شرحها بالصور وبالتفصيل،وذلك لتحقيق الاستفادة الأكبر من الكتاب حيث يتعلم الطالب العديد من المهارات المتقدمة في تصميم وبرمجة صفحات الوب مع استخدام عناصر اجاكس، يتعلم الطالب أيضا بعض المهارات الأخرى في تنسيق الصفحات باستخدام Style Sheet وإنشاء صفوف برمجية Class واستخدام أدوات Standard ASP.net والتعامل مع لغات البرمجة C# ولغة VB في استخدامها لحل التمارين المتنوعة الموجودة داخل الكتاب في كافة أجزائه ، فيمكن للشخص المبتدئ والمتقدم البدء باستخدام هذا الكتاب فطريقة تصميمه وإعداده سهلة وبسيطة،حيث يمكن للمبتدئ إن يحل تمارينها بسهولة ويتعرف على الأدوات المستخدمة في حل التمارين بمتعة ويمكن أيضا للمتقدم إن يستفاد من حل التمارين الموجودة حيث تحتوي على معلومات مكثفة وعديدة لزيادة خبراته في مجال تصميم وبرمجة مواقع الوب واستخدام تقنية اجاكس بمتعة وبساطة .

المحتويات

البداية مع اجاكس:

تعريفها :

AJAX اختصار لعبارة Asynchronous JavaScript And XML .

تاريخ اجاكس :

مصطلح اجاكس ظهر أول مرة في مقالة بتاريخ ١٨ فبراير ٢٠٠٥ لكاتب أمريكي وقد وصف مجموعة تقنيات و أساليب استخدمت من قبل جوجل GOOGLE في جوجل أرث تمكن المستخدم من التعامل مع الموقع الإلكتروني بطريقة تشبه برامج الحاسوب ، حيث يقوم المستخدم بالقيام بأعماله من خلال صفحة واحدة. للتذكير، فإن الأدوات المستعملة في هذه التقنية كانت موجودة قبل ظهور المقالة. ففي ٢٠٠١، ظهر الأمر XMLHttp داخل مكتبة MSXML (المكتبة التي صممت في البدء لدعم المتصفح انترنت إكسبلورر الإصدار ٥). وظهر مكافئ له باسم XMLHttpRequest على متصفح موزيلا ومن ثم المتصفحات الأخرى.

مستقبل اجاكس :

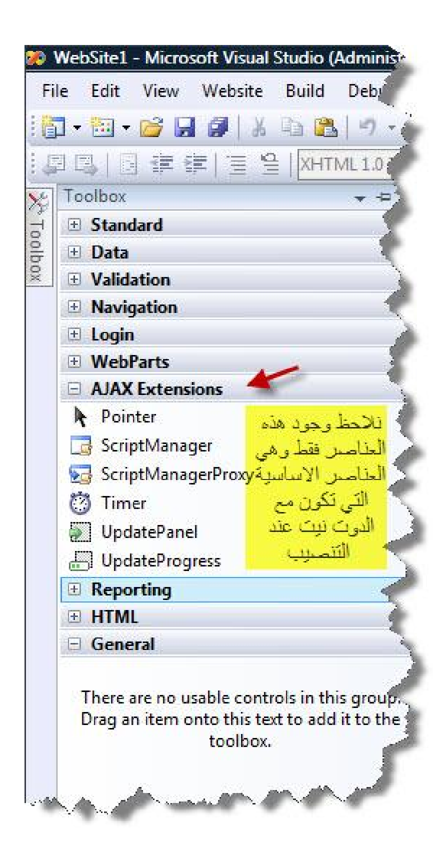
هناك الكثير يعتقدون أنه سيتحول عالم البرمجيات إلى الويب بمعني انه يمكنك استخدام البرامج المختلفة من خلال المتصفح وهناك مواقع كثيرة بدأت المشوار مثل تحويل ملفاتك إلى صيغ مختلفة من خلال المتصفح ، فبعضهم قال إن تطبيقات الويب لم تعد صفحات بعد الآن بل أصبحت تطبيقات سطح مكتب حقيقية .

البدء :

سنتعلم في كتابنا المصور التقنية الأكثر انتشاراً لمنح صفحات مواقع الوب أداء عالي وجاذبية كبيرة،اعتمد هذا الكتاب اعتماداً كبيراً على الصور في شرح محتويات هذه التقنية لجعل دراسته أكثر سهولة وراحة للمتعلم فأتمنى إن يستفاد من هذا الكتاب العدد الأكبر من مبرمجي المواقع الذين يستخدمون بيئة الدوت نيت في عملهم .
يكون لدينا في Visual Studio 2008 العناصر الأساسية في اجاكس وهي AJAX Extensions نقوم بإضافة عناصر اجاكس أخرى وهي AJAX Control Toolkit هي عبارة عن مجموعة عناصر تتيح لنا القيام بتطبيق العديد من حركات اجاكس على صفحة الوب ويتم تحديث تلك العناصر بشكل دوري من قبل شركة Microsoft

تنصيب الأدوات الإضافية لتقنية اجاكس ضمن بيئة الدوت نيت
AJAX Control Toolkit

عناصر اجاكس الأساسية التي توجد عند تنصيب Microsoft Visual Studio 2008

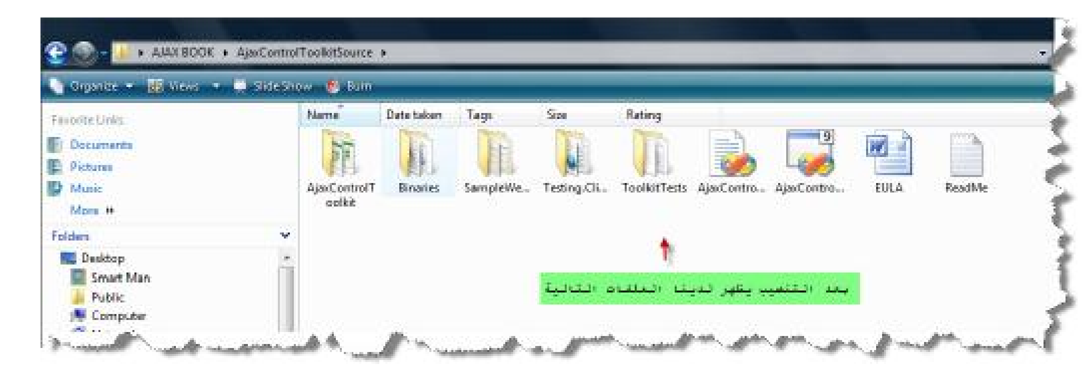


نقوم بإتباع الخطوات التالية لتنصيب عناصر AJAX Control Toolkit الإضافية ضمن بيئة دوت نت :

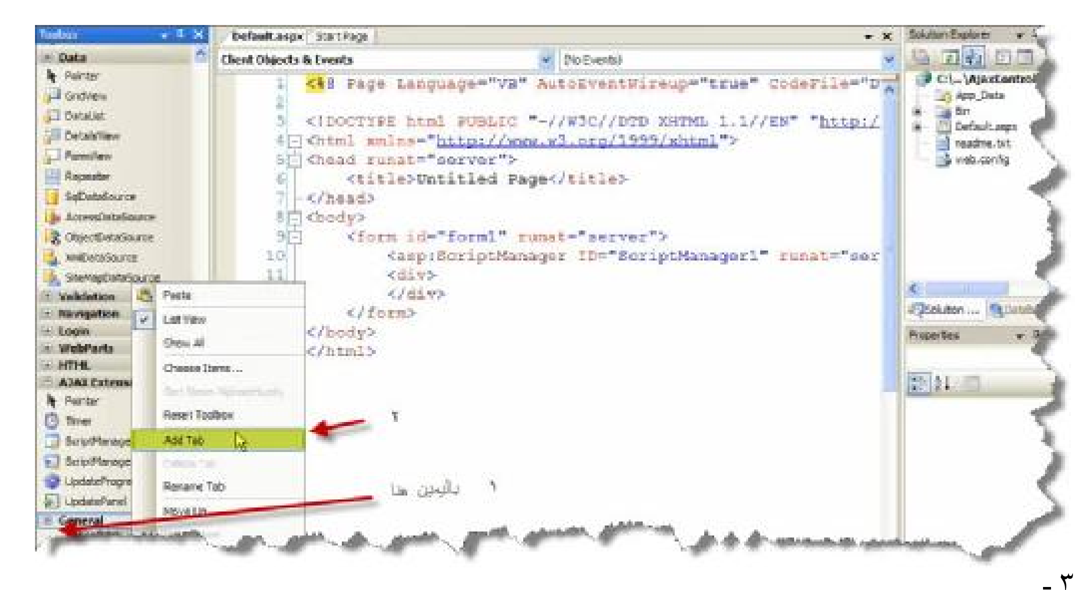
قم بتنزيل عناصر اجاكس الإضافية من الرابط التالي :(قم بتنزيل العناصر ضمن مجلد الدوت نيت ٢٠٠٨)

http://www.4shared.com/file/110409699/453ec60e/AjaxControlToolkitSource.html

اتبع الخطوات التالية بعد التنصيب :



٢ – نقوم بفتح Visual Studio 2008 ونتبع الخطوات التالية :

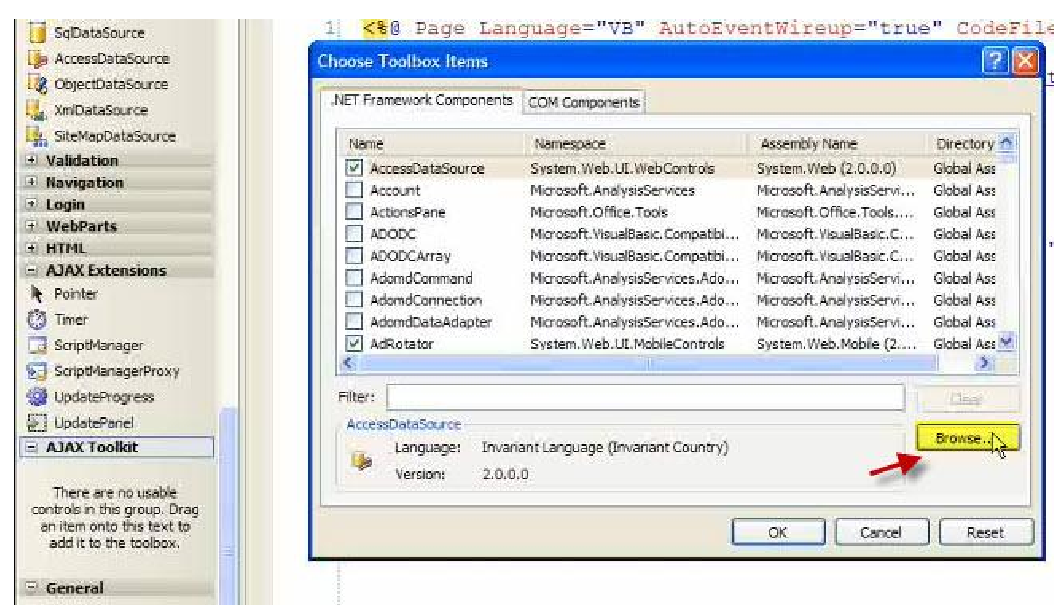


٣ -

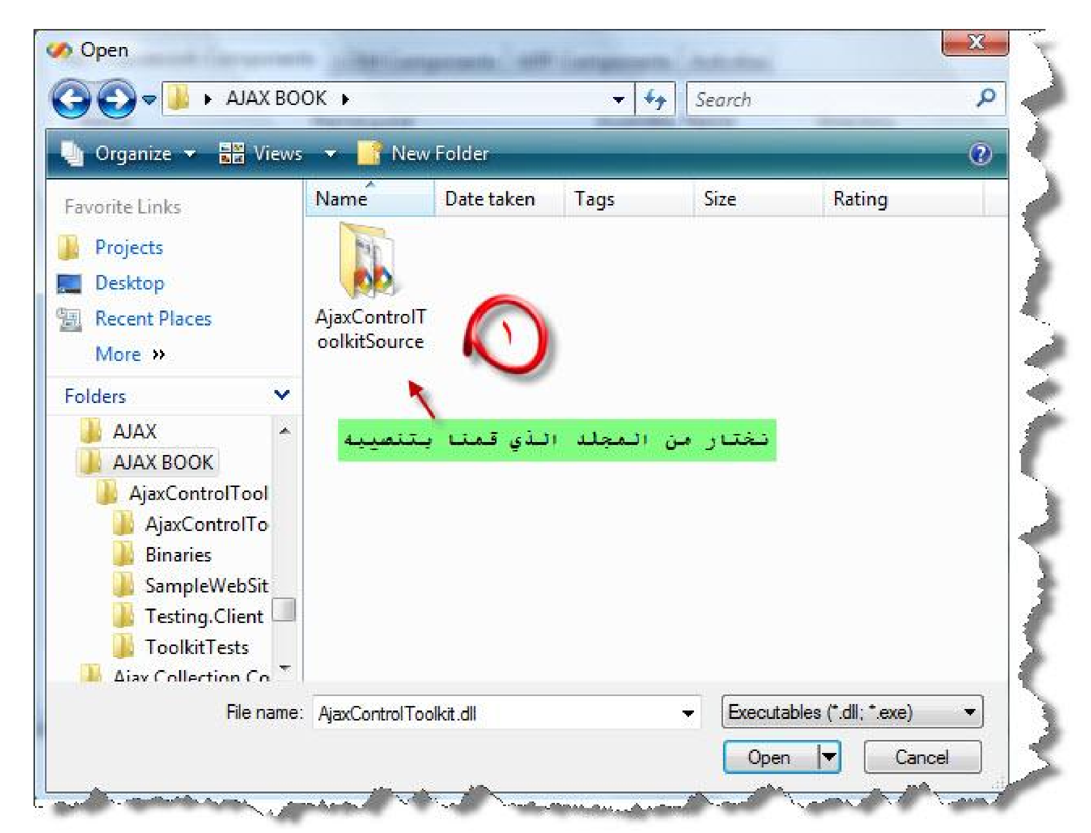
٤ - بعد كتابة اسم العناصر في المكان المبين في الصورة نقوم بإضافة العناصر الجديدة **Control Toolkit**



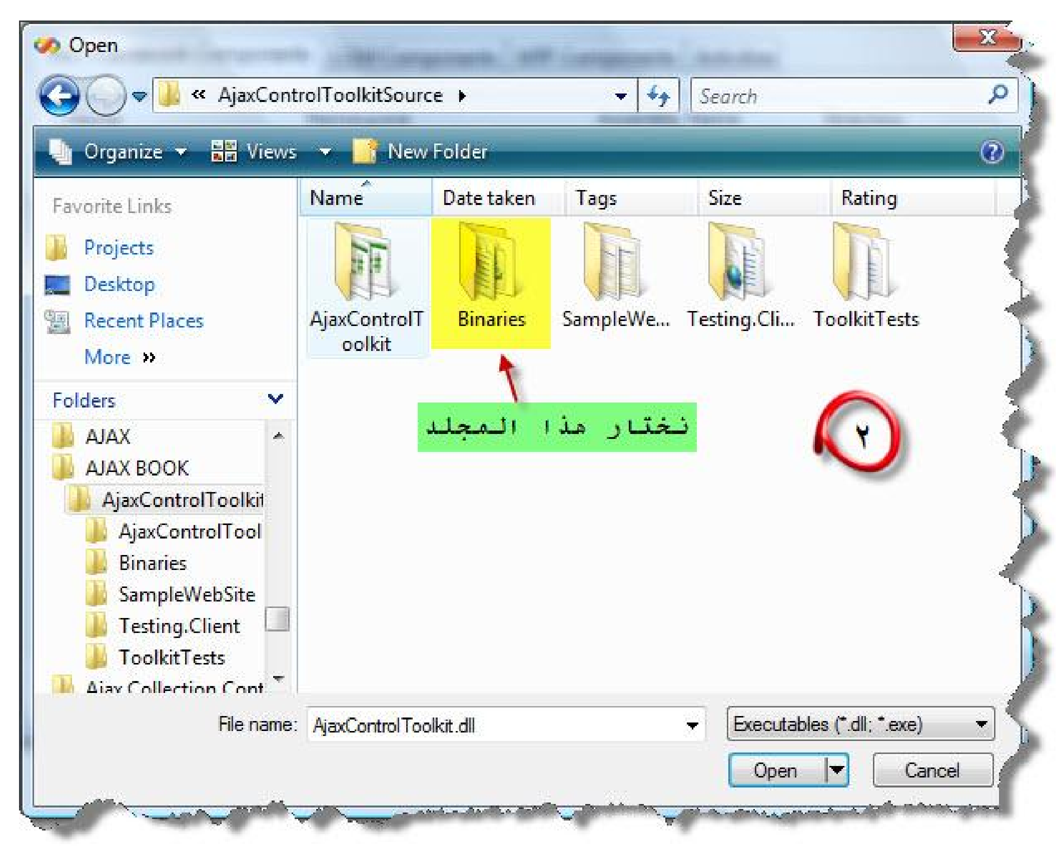
٥ – نختار استعراض



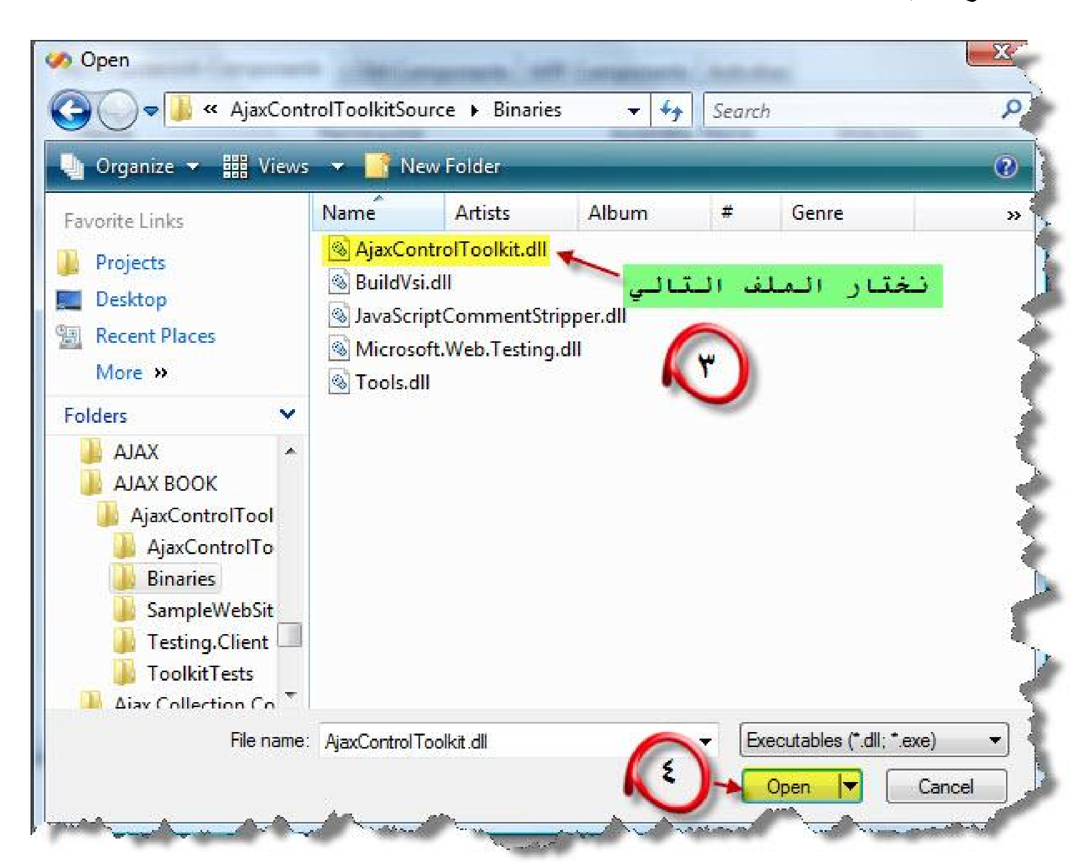
٦ – نختار فتح المجلد المبين في الصورة وسيكون بالمكان الذي قمنا بحفظه فيه



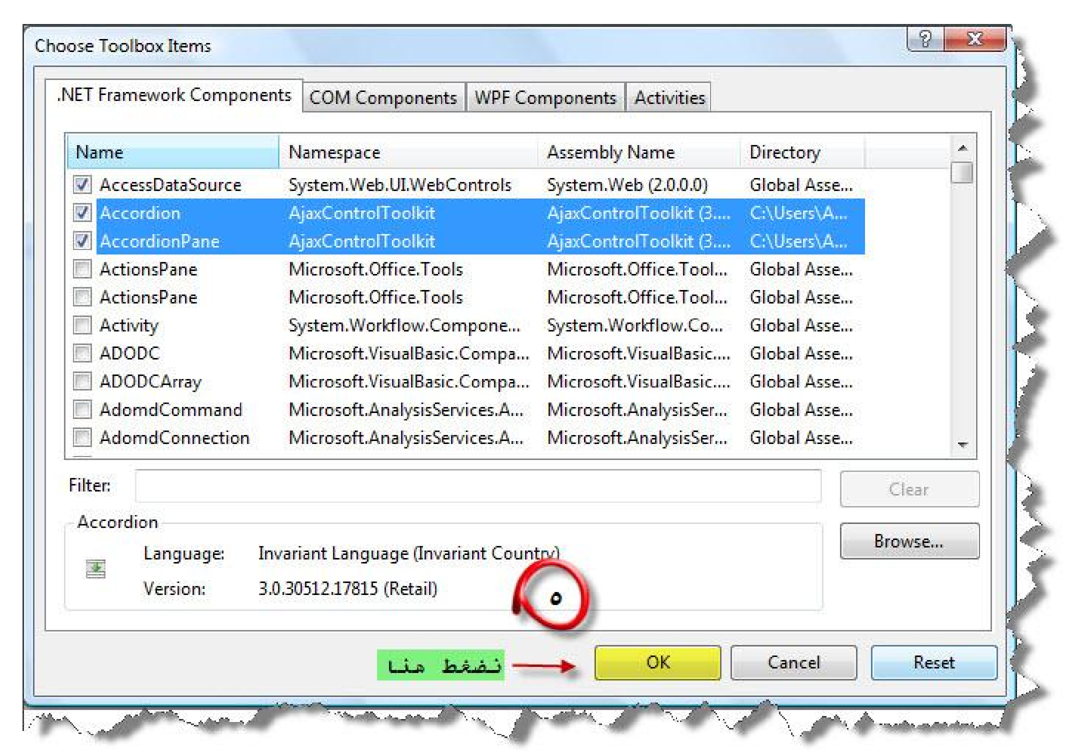
٧ – نختار من المجلد المبين المكتبة التي تحتوي عناصر اجاكس الجديدة



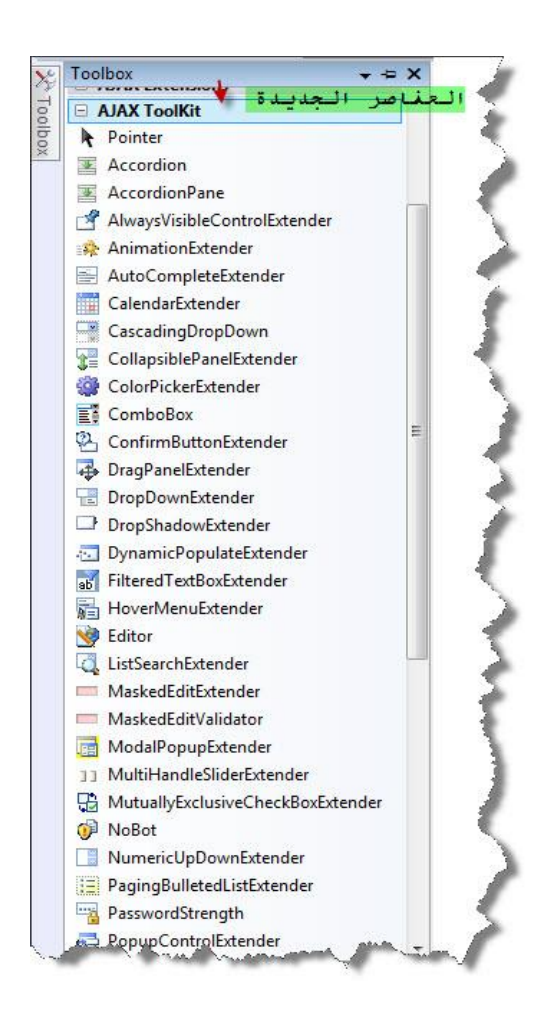
٨ – نختار المكتبة



٩ – نختار موافق



عناصر AJAX Control Toolkit الجديدة

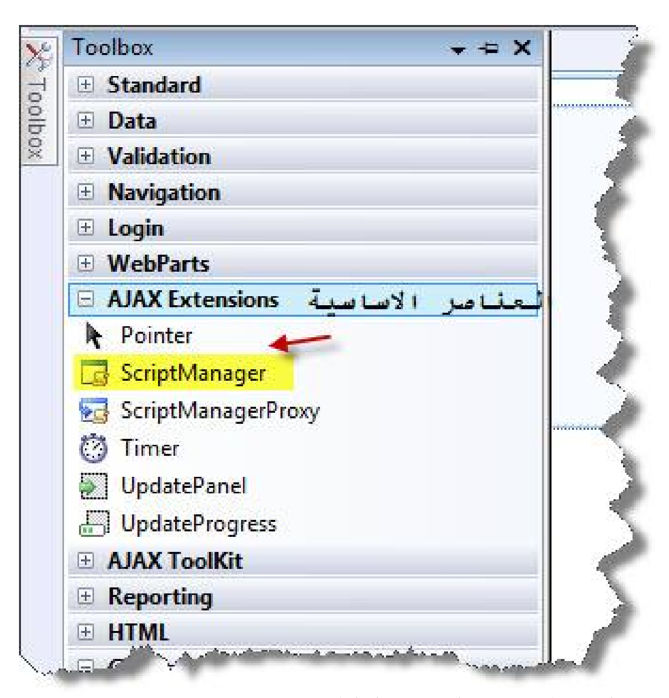


لقد نجحت في إدراج العناصر الجديدة ولكل عنصر من العناصر الجديدة عمل معين يقوم به، وكل عنصر يمتاز عن غيره بخصائص مختلفة سنقوم بسردها في تمارين منفصلة تابعونا..

الدرس الأول

وظيفة الدرس الأول لدينا هي تحديث جزء من صفحة وب نحن نقوم باختيار عنصر محدد ليتم تحديث بياناته دون تحديث كامل الصفحة عند الضغط على زر الإرسال .

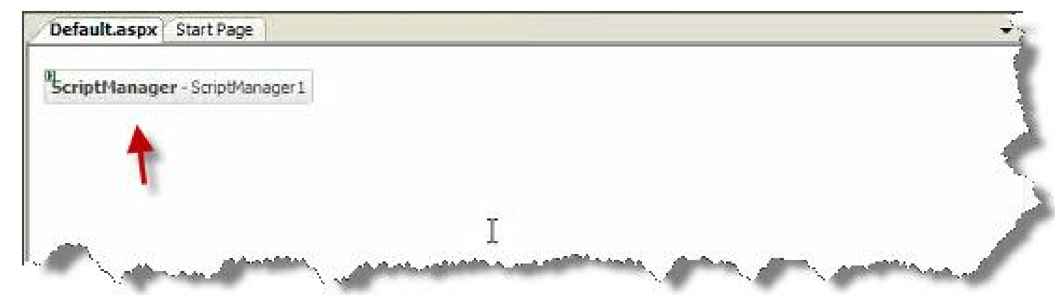
بداية يجب إن يتم وضع عنصر الاجاكس الأساسي في كافة الصفحات التي سيتم تطبيق تقنية اجاكس عليها وهو العنصر التالي : ScriptManager



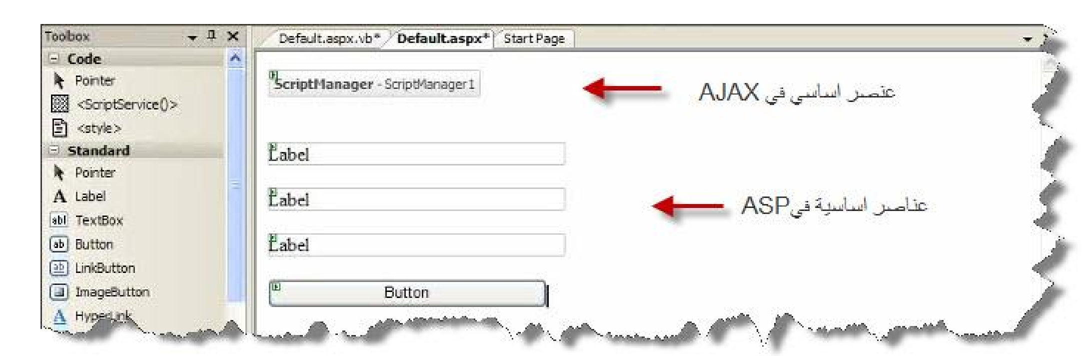
ويتم وضعه أسفل جسم الصفحة كما في الصورة التالية :

```
1   <%@ Page Language="VB" AutoEventWireup="true" CodeFile="
2
3   <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN" "http
4   <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
5   <head runat="server">
6       <title>Untitled Page</title>
7   </head>
8   <body>
9       <form id="form1" runat="server">
10          <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="se
11          <div>
12          </div>
13      </form>
14  </h
```

ليظهر لدينا في جسم الصفحة الفارغة في وضع التصميم



في هذا الدرس سنتعلم سوية كيفية تحديث جزء من صفحة وب ونحتاج الى العناصر التالية الموضحة في الصورة



نقوم بالضغط في داخل الصفحة مرتين على حدث Page Load لكتابة كود فيجول بيزك يتم معالجته من قبل المخدم وظيفته إظهار التاريخ والوقت داخل العنصر الحاوي والكود يكون كالتالي :

الكود في فيجول بيزك :

```
Default.aspx.vb*   Default.aspx*   Start Page
(General)                          (Declarations)
 1
 2  Partial Class _Default
 3      Inherits System.Web.UI.Page
 4
 5      Protected Sub Button1_Click(ByVal sender As Object, E
 6
 7      End Sub
 8
 9      Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVa
10          Label1.Text = Date.Now
11          Label2.Text = Date.Now
12          Label3.Text = Date.Now
13      End Sub
```

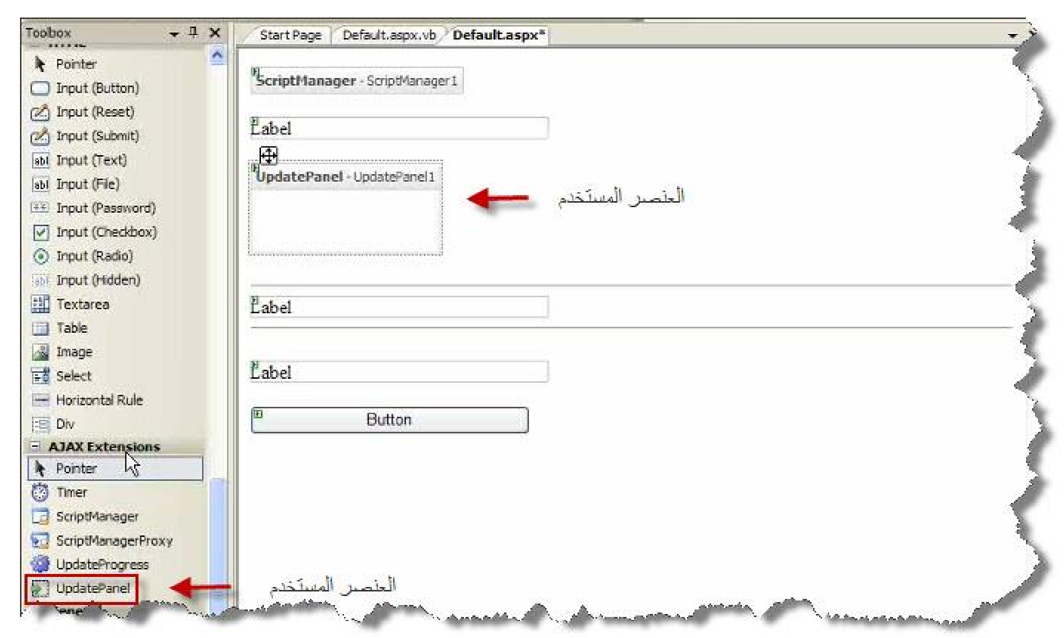
هنا تم ادراج الوقت الحالي ضمن العناصر الحاوية

الكود في سي شارب :

```
using System;
using System.Data;
using System.Configuration;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Web.UI.HtmlControls;
```

```
public partial class _Default : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        Label1.Text = DateTime.Now.ToString();
        Label2.Text = DateTime.Now.ToString();
        Label3.Text = DateTime.Now.ToString();
    }
}
```

بعد تنزيل العناصر الأساسية في بيئة الدوت نيت نقوم باستخدام العنصر Update Panel وهو من عناصر Ajax Extensions المبين في الصورة



بعد إدراج عنصر اجاكس في صفحة التصميم ، هنا نقوم بوضع العنصر الذي نود تحديثه داخل عنصر اجاكس ليتم تحديث محتوياته من قبل المخدم وترك العناصر الأخرى بدون تحديث التي تكون خارج عنصر اجاكس المستخدم



وعند التشغيل يظهر لدينا التالي :



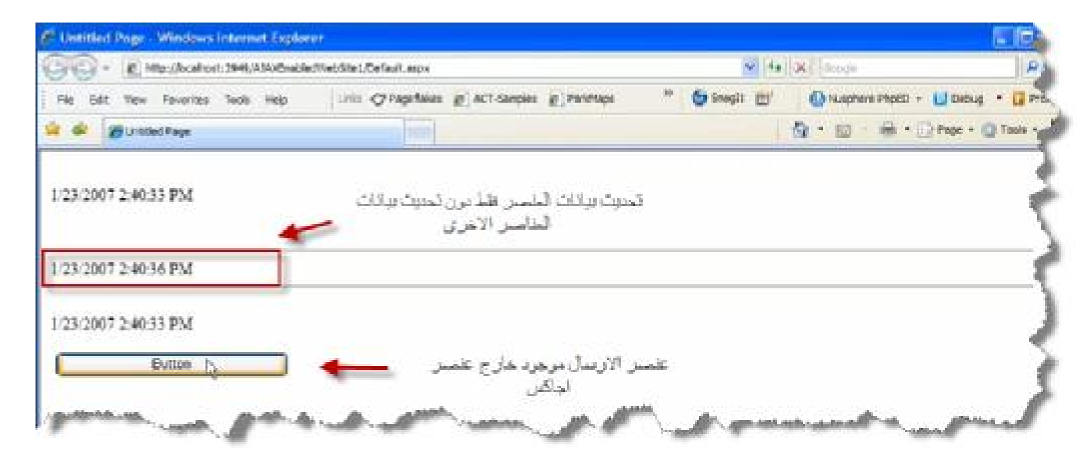
في الطريقة السابقة تم وضع زر الإرسال Button أيضا داخل عنصر اجاكس المستخدم ،سنقوم في مثالنا التالي بإخراج عنصر الإرسال Button من داخل عنصر اجاكس وبتحديد العنصر المراد تحديثه عن طريق خصاص عنصر Update Panel المستخدم كمايلي :

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server" />
        <br />
        <div>
            <asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="Label" Width="249px"></asp:Label><br />
            <br />
            <asp:UpdatePanel ID="UpdatePanel1" runat="server">
                <ContentTemplate>
                     
            <hr />
            <asp:Label ID="Label2" runat="server" Text="Label" Width="249px"></asp:Label>
            <hr />
            </ContentTemplate>
            <Triggers>
            <asp:AsyncPostBackTrigger ControlID="Button1" EventName="Click" />
            </Triggers>
            </asp:UpdatePanel>
            <br />
            <asp:Label ID="Label3" runat="server" Text="Label" Width="249px"></asp:Label><br />
            <br />
             <asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="Button" Width="233px" OnClick="Button1_Click" /></div>
    </form>
</body>
</html>
```

العنصر الموجود داخل عنصر اجاكس

نقوم بكتابة الكود التالي المعبر عن تحديث العنصر الموجود داخل العنصر اجاكس

وعند التشغيل سيتم عمل تحديث للعنصر Label2 الموجود داخل عنصر اجاكس المستخدم مع وجود عنصر الإرسال Button خارج عنصر اجاكس ليكون لدينا نتيجة الدرس كمايلي :

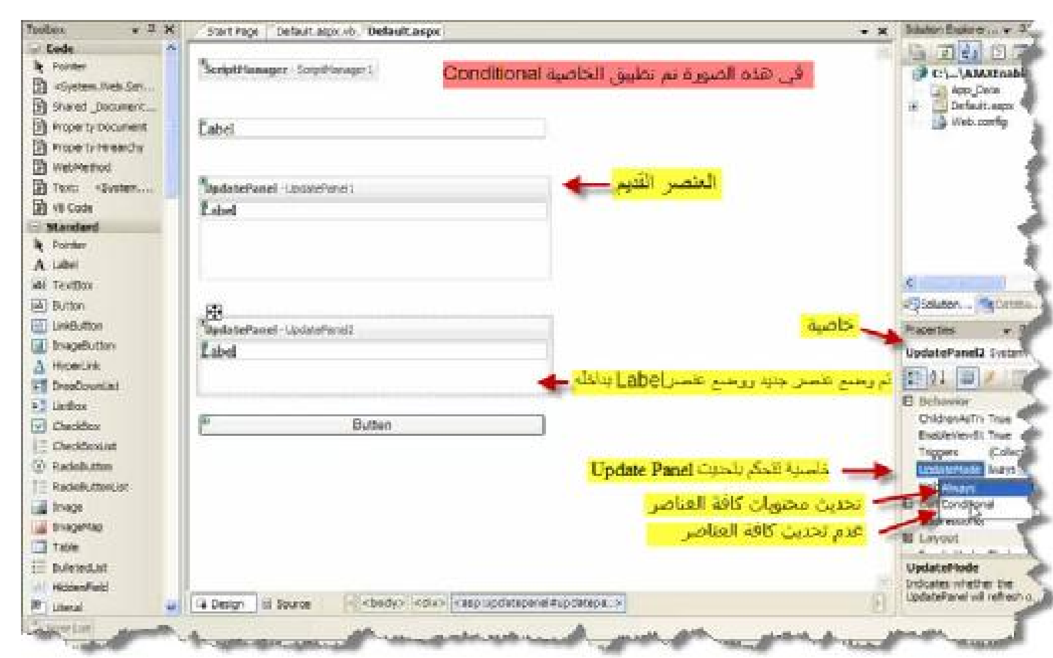


نهاية الدرس الأول في اجاكس

الدرس الثاني

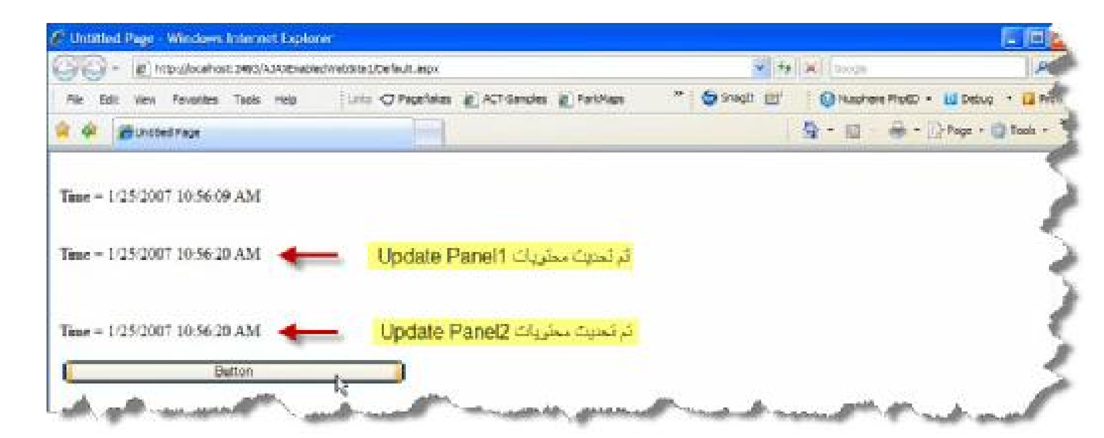
تحديث بيانات عدة عناصر في الصفحة عبر استخدام عدة Update Panel في نفس الصفحة

في هذا الدرس سنقوم باستخدام عدة عناصر من Update Panel لإرسال محتوياتها إلى المخدم سنستخدم المثال في الدرس الأول ونتابع حل تمريننا هذا :

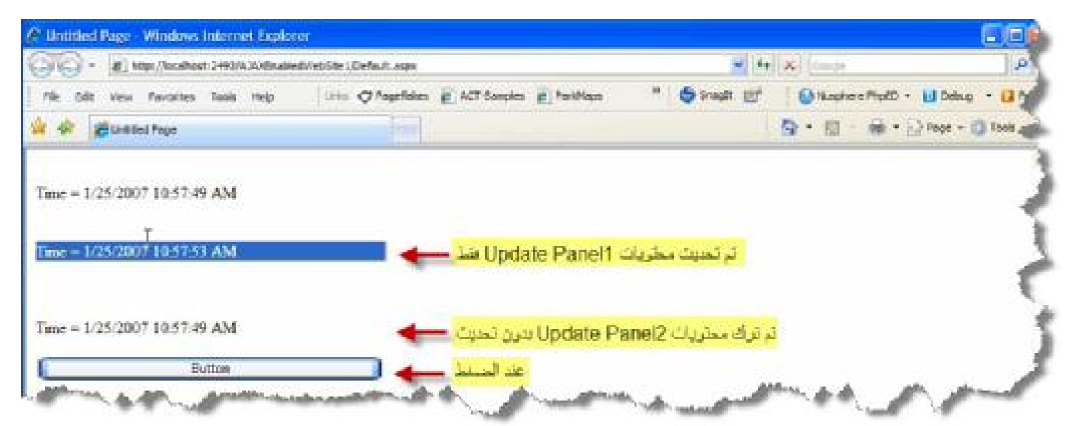


عند ترك الخاصية Update Mode على Always فأنه سيتم تحديث العناصر الموجودة داخل Update Panel1 و العناصر الموجودة داخل Update Panel2 عن الضغط على زر Button ، ولكن عند تغير الخاصية إلى Conditional فانه سيتم تحديث محتويات Update Panel1 فقط ولن يتم تحديث محتويات Update Panel2 إلا إذا قمت بالتصريح عن ذلك بشكل صريح ..

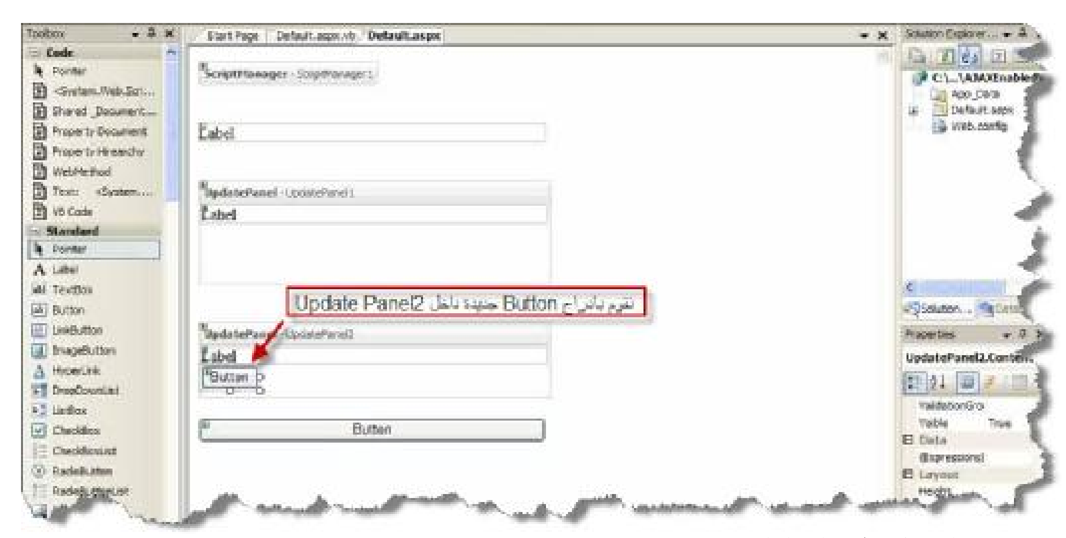
- توضح الصورة استخدام Always :



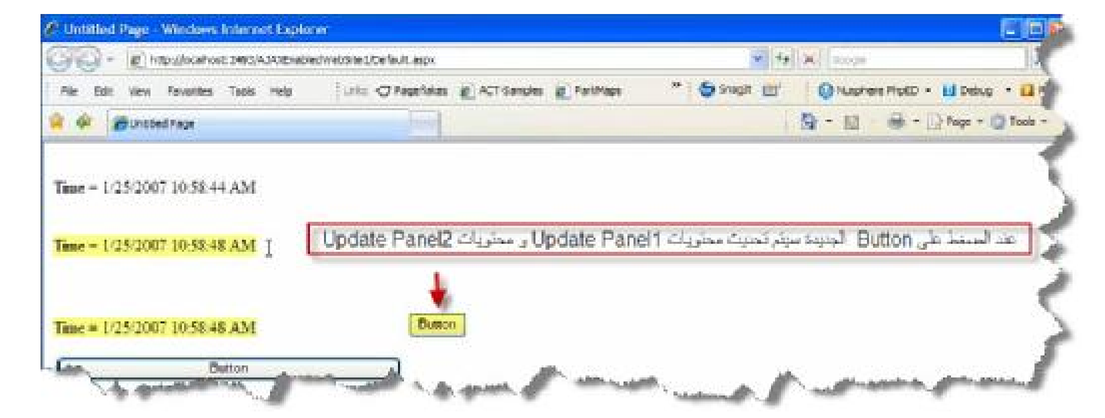
- توضح الصورة استخدام Conditional :



في الصورة السابقة تم تحديث Update Panel1 فقط ويمكننا بطريقة أخرى إن نجعل Update Panel2 تتحدث بياناتها بعمل الأتي :



و عند التشغيل يظهر لنا التالي :



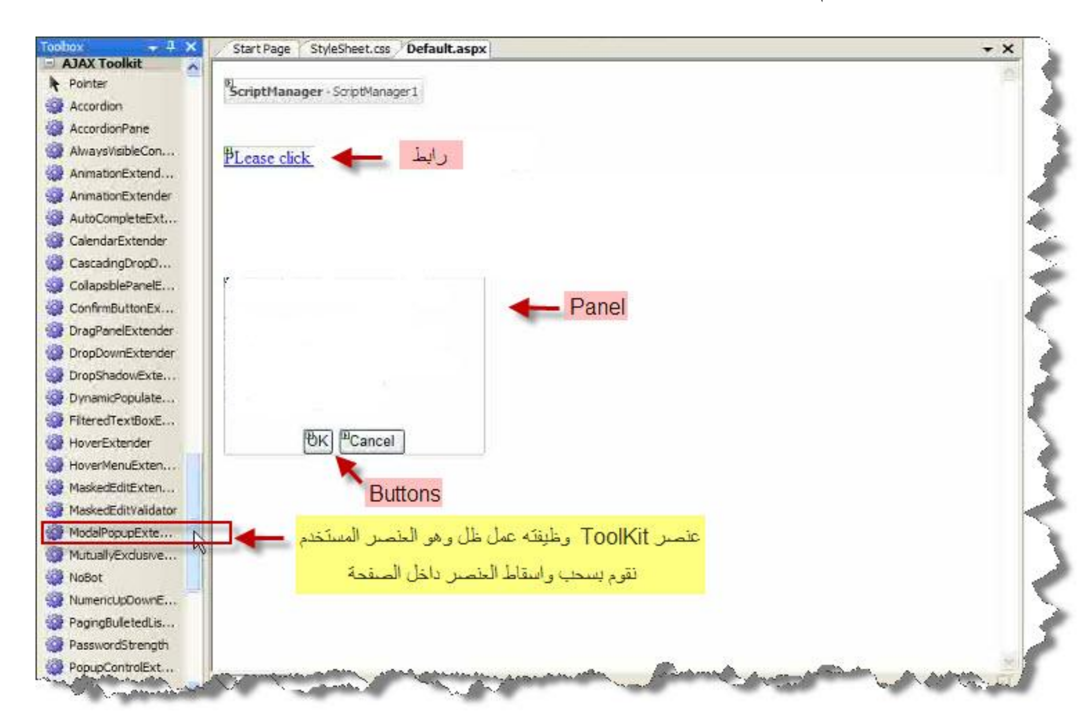
فيمكننا استخدام Update Panel عندما نريد تحديث بيانات جزء من صفحة وب وبالتالي تقليل الضغط على المخدم لدينا .

نهاية الدرس الثاني في اجاكس

الدرس الثالث

Panel يظهر في وسط الصفحة ويلغي تفعيل باقي الصفحة مع إعطائها اللون الرمادي وعدم السماح بالضغط في إرجاء الصفحة لكن يسمح بالضغط على عنصر داخلPanelليتم تفعيل الصفحة من جديد

الصورة العامة لتصميم صفحة Default :



ندرج صفحة رئيسية ضمن محيط العمل :

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Home.aspx.cs" Inherits="Home

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Home Page</title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <div>
    اهلا بكم في الصفحة الرئيسية
    </div>
    </form>
</body>
```

الصفحة الرئسية

نقوم بأدراج صفحة ستايل شيت ونكتب بداخلها التالي :

كود الستايل شيت :

```
.modalBackground
}
background-color:Gray;
(filter:alpha(opacity=70;
opacity:0.7;
{

.modalPopup
}
background-color:#ffffdd;
border-width:3px;
border-style:solid;
border-color:Gray;
padding:3px;
width:250px;
{
```

نبين سويا صورة الكود الخلفي للصفحة Default :

الكود الكامل للتمرين :

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
    <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css"
/>
</head>
<body>
<form id="form1" runat="server">
<asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
</asp:ScriptManager>
<br />
<asp:LinkButton ID="LinkButton1" runat="server">Please click
</asp:LinkButton><br />
<br />
<div>
   <asp:Panel ID="Panel1" runat="server" CssClass="modalPopup"
Style="display: none" Width="233px">
   <p>هل انت متأكد</p>
   <div align="center">
      <asp:Button ID="OkButton" runat="server" Text="OK"
PostBackUrl="~/Home.aspx"  />
      <asp:Button ID="CancelButton" runat="server" Text="Cancel"
PostBackUrl="~/Default.aspx" />
   </div>
   </asp:Panel>
   <br />
   <ajaxToolkit:ModalPopupExtender ID="ModalPopupExtender1"
runat="server"
             TargetControlID="LinkButton1"
             PopupControlID="Panel1"
             BackgroundCssClass="modalBackground"
             DropShadow="true"
             OkControlID="OkButton"
             CancelControlID="CancelButton" />
   </div>
</form>
</body>
                                                            </html>
```

يظهر لدينا الشكل الأخير عند الانتهاء :

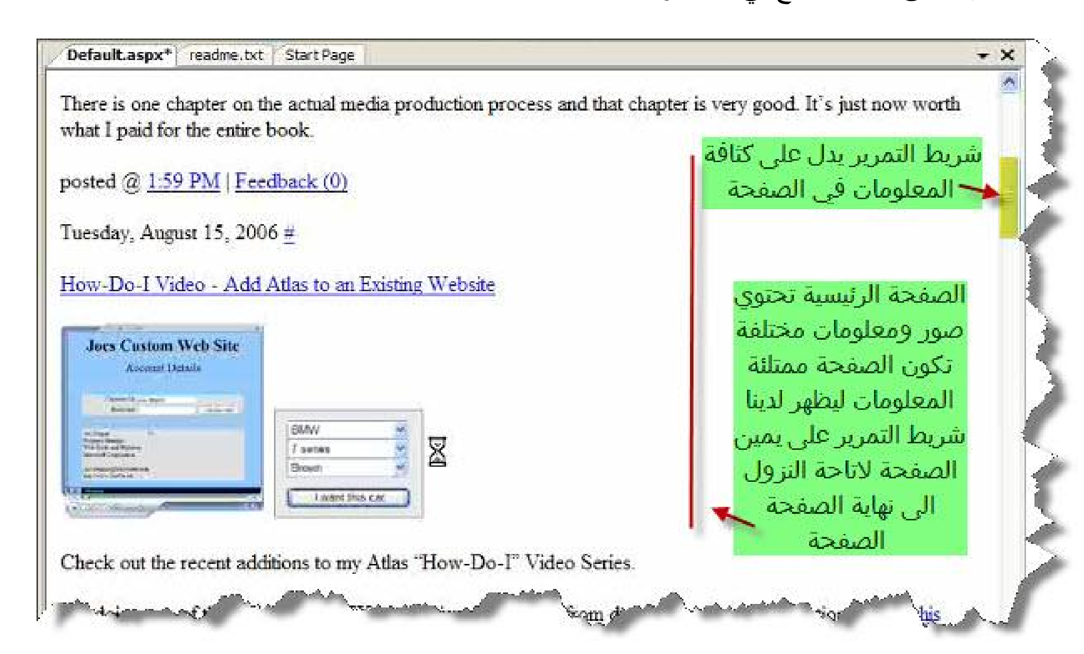


نهاية الدرس الثالث في اجاكس

الدرس الثالث

Panel يظهر في أعلى يمين أو يسار الصفحة ويبقى ثابتاً في الأعلى حتى إنزال شريط الصفحة إلى الأسفل يستخدم في الحالات الدعائية أو حالات عدم تسجيل دخول زوار الموقع أو لحالات أخرى

الصفحة العامة للتمرين يجب إن نقوم بملء الصفحة بالمعلومات ليظهر لدينا شريط التمرير على اليمين للحصول على أفضل النتائج في حل الدرس :



الخطوة التالية سنقوم بأدراج Panel إلى جسم الصفحة ويكون كمايلي:

```
1   ge Language="VB" AutoEventWireup="true" CodeFile="Default.aspx.vb" Inherits="_Default" %>
2
3   YPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
4   xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
5   runat="server">
6   itle>Untitled Page</title>
7   >
8
9   orm id="form1" runat="server">
10      <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server" />   ١
11      <br />
12      <asp:Panel ID="allwaysOnMessage" runat="server" BackColor="Gray" BorderColor="Black"
13          BorderStyle="Solid" BorderWidth="2" ForeColor="Blue" Height="100px" Width="220px">
14          <div style="vertical-align: middle; text-align: center;">
15              <p>
16                  Message</p>
17              Now is the time for all good men and women to come to the aid of their friends.
18              <br />
19          </div>
20      </asp:Panel>
21
22      <div>   ٢
23          <br />
24           <br />
```

نقوم بأدراج Panel بعد ١ وقبل ٢

يظهر على تصميم الصفحة كمايلي بعد إضافة Panel



نستخدم احد عناصر اجاكس كمايلي :



الكود الخلفي للعنصر :

Default.aspx

Client Objects & Events | (No Events)

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head id="Head1" runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
         
        <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
        </asp:ScriptManager>
        <ajaxToolkit:AlwaysVisibleControlExtender runat="server"
            ID="AlwaysVisibleControlExtender1"
            TargetControlID="alwaysOnMessage"
            VerticalSide="Top"
            VerticalOffset="10"
            HorizontalSide="Right"
            HorizontalOffset="10"
            ScrollEffectDuration=".1">
        </ajaxToolkit:AlwaysVisibleControlExtender>
            <br />
            <asp:Panel ID="alwaysOnMessage" runat="server" Height="100px" Width="220px" BackColor="Gray" ForeColor=
            <div style="vertical-align: middle; text-align: center;">
            <p>Message</p>
            Now is the time for all good men and women to come to the aid of their friends.
                <br />
            </div>
```

تم ربط العنصر مع الرقم المعرف لل Panel

بعض خصائص العنصر يمكن التحكم بها

وعند الانتهاء يظهر لدينا التالي :



وكما نعلم فانه بإمكاننا وضع ما نريد من صور و فلاشات أو أي شيء أخر نرغب به لتصميم صفحات موقعنا

نهاية الدرس الثالث في اجاكس

الدرس الرابع

Panel يمكننا الإمساك به وتحريكه إلى المكان الذي نشاء بداخل الصفحة

صورة صفحة الوب يكون كالتالي :

Default.aspx* ← ١ نقوم بانشاء صفحة وب

Client Objects & Events — (No Events)

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head id="Head1" runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
    <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server" />
        <ajaxToolkit:DragPanelExtender ID="DragPanelExtender1" runat="server"
            TargetControlID="PanelContainer" DragHandleID="PanelHeader">
                    </ajaxToolkit:DragPanelExtender>
        <div>\
            <asp:Panel ID="PanelContainer" runat="server" CssClass="dragContainer" >
                <asp:Panel ID="PanelHeader" runat="server" CssClass="dragHeader">
                  <br />Header</asp:Panel>
                <asp:Panel ID="PanelBody" runat="server" CssClass="dragBody">
                    <br />
                    One<br /><br />
                    Two<br /><br />
                    Three<br /><br />
                    Four
                </asp:Panel>
                </asp:Panel>
          </div>
    </form>

    <script type="text/javascript">
    function setBodyHeightToContentHeight() {
        document.body.style.height = Math.max(document.documentElement.scrollHeight, document.body.scrollHeight)+"px";
    }
    setBodyHeightToContentHeight();
    window.attachEvent('onresize', setBodyHeightToContentHeight);
    </script>
</body>
</html>
```

ربط مع صفحة ستايل شيت

ندرج سكريبت اجاكس

ندرج عنصر اجاكس هنا ولنبين اسمه في اللون المختلف

ندرج بانل ونربطه مع الستايل

ندرج بانل ونربطه مع الستايل

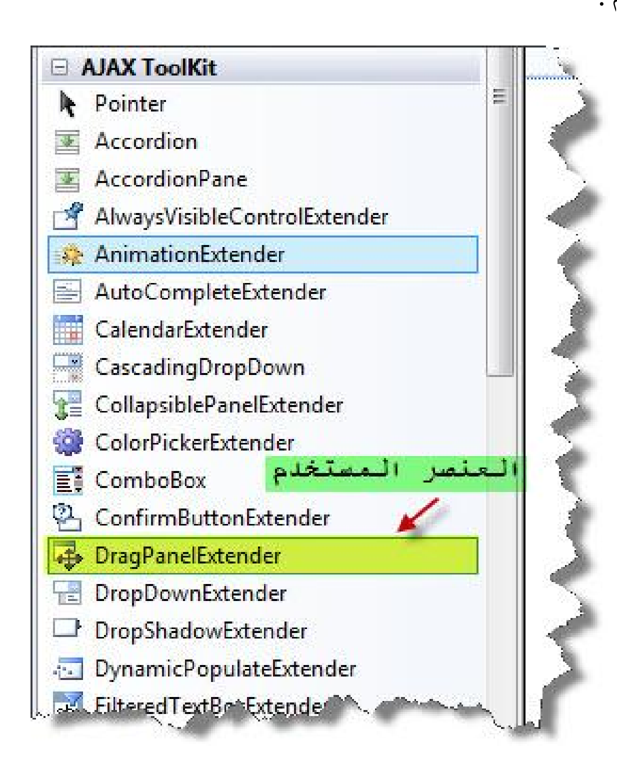
ندرج بانل ونربطه مع الستايل

محتويات البانل

محتويات البانل

كود جافا سكريبت

عنصر اجاكس المستخدم :



الكود البرمجي بصفحة الوب:

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head id="Head1" runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
    <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server" />
        <div>
            <ajaxToolkit:DragPanelExtender ID="DragPanelExtender1"
runat="server" TargetControlID="PanelContainer"
DragHandleID="PanelHeader">
            </ajaxToolkit:DragPanelExtender>
            <asp:Panel ID="PanelContainer" runat="server"
CssClass="dragContainer" >
                <asp:Panel ID="PanelHeader" runat="server"
CssClass="dragHeader">
                  <br />Header</asp:Panel>
                <asp:Panel ID="PanelBody" runat="server"
CssClass="dragBody">
                    <br />
                    One<br /><br />
                    Two<br /><br />
                    Three<br /><br />
                    Four
                 </asp:Panel>
                 </asp:Panel>
           </div>
    </form>

    <script type="text/javascript">
    function setBodyHeightToContentHeight() {
        document.body.style.height =
Math.max(document.documentElement.scrollHeight,
document.body.scrollHeight)+"px";
    }
    setBodyHeightToContentHeight();
    window.attachEvent('onresize', setBodyHeightToContentHeight);
    </script>
</body>
                                                            </html>
```

ملف الستايل شيت Style Sheet



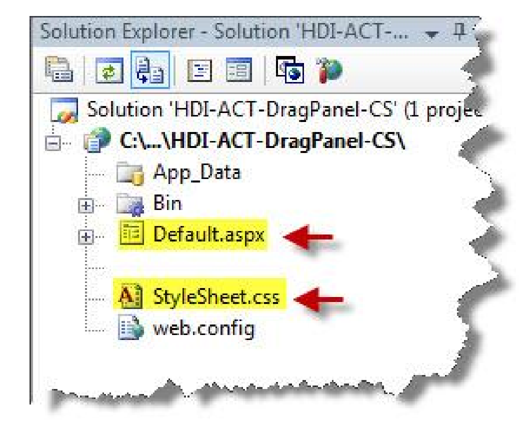
كود ملف الستايل شيت :

```
.dragContainer
}
background-color: #FFC0FF;
height: 282px;
width: 357px;
border-bottom-color: black;
{

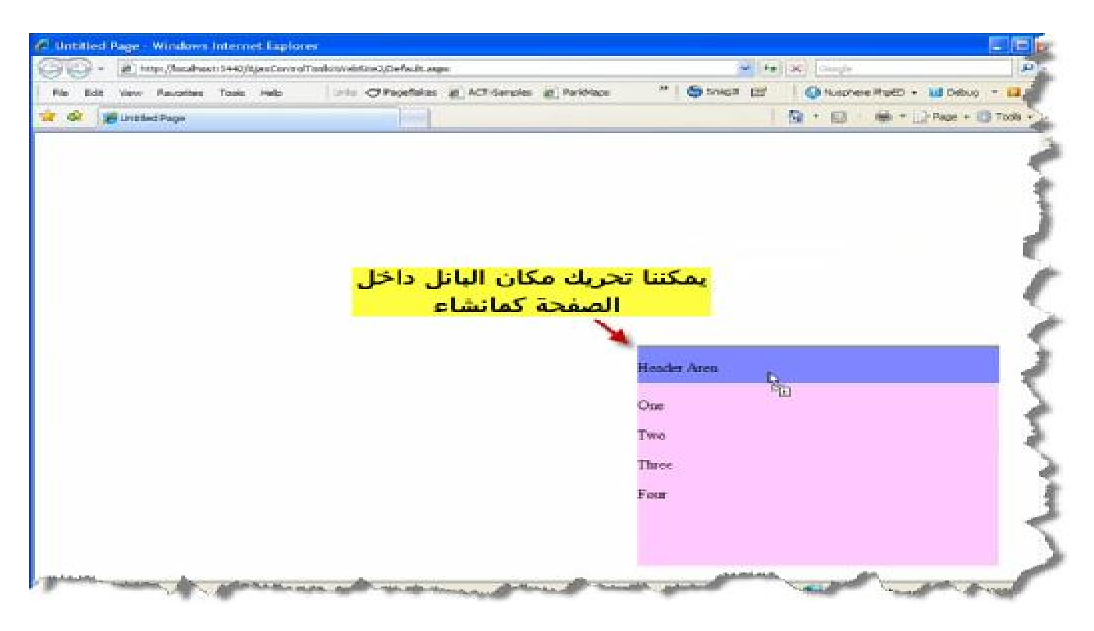
.dragHeader
}
background-color: #8080FF;
height: 48px;
 width: 358px;
{

.dragBody
}
background-color: #FFC0FF;
height: 213px;
 width: 357px;
{
```

الصورة العامة لملفات الدرس :



عند التنفيذ يظهر لدينا :

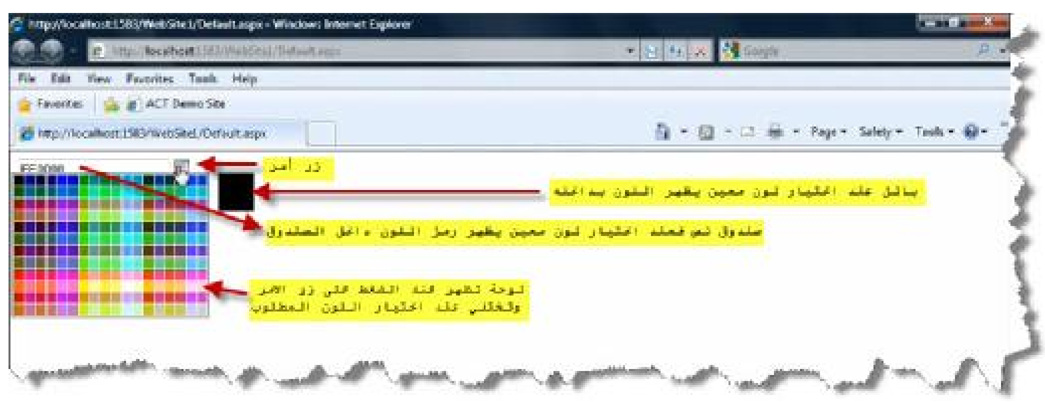


نهاية الدرس الرابع في اجاكس

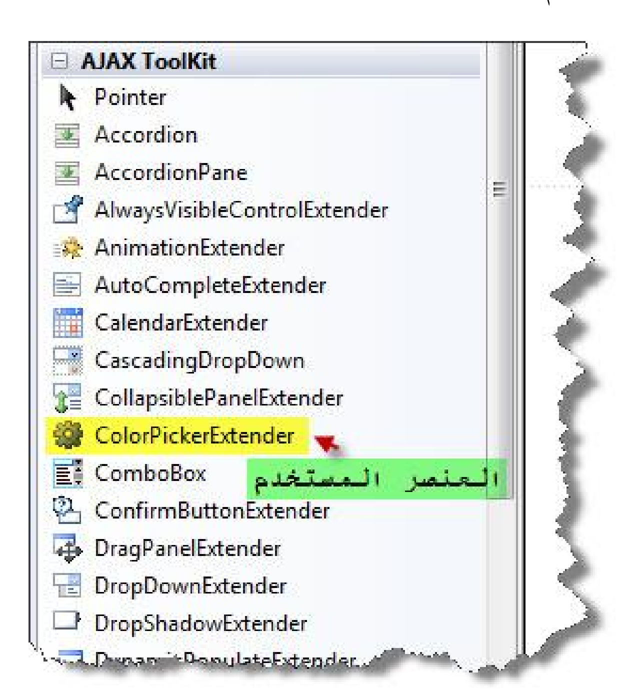
الدرس الخامس

زر أمر يوجد بجانب صندوق نص وعند الضغط على الزر يظهر لدينا حامل الألوان يحتوي على ٢١٦ لون يمكن اختيار احد ا لألوان فيظهر لدينا رمزه في صندوق النص ويظهر اللون بجانب زر الأمر

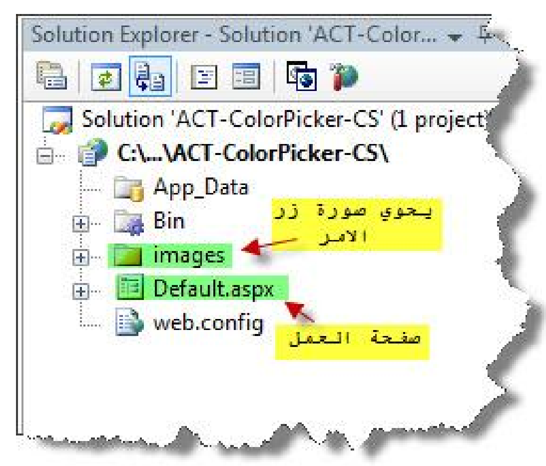
الشكل العام للتمرين :



صورة عنصر اجاكس المستخدم :



الشكل العام لمحيط العمل :



نستخدم في درسنا هذا عنصر جميل جدا يسمح لنا باختيار لون من حامل الألوان ويقوم بإظهاره بداخل بانل خارجي في الصورة شرح لأهم إحداث العمل :

الكود البرمجي لصفحة الوب :

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit"
Namespace="AjaxControlToolkit" TagPrefix="cc1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head id="Head1" runat="server">
    <title>ACT Color Picker COntrol</title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1"
runat="server"></asp:ScriptManager>
```

```
        <div>
        <asp:TextBox runat="server" ID="Color2"
AutoCompleteType="None" MaxLength="6" style="float:left" />
        <asp:ImageButton runat="Server" ID="Image1"
style="float:left;margin:0 3px"

ImageUrl="~/images/cp_button.png"

AlternateText="Click to show color picker" />
        <asp:Panel ID="Sample1"
style="width:18px;height:18px;border:1px solid #000;margin:0
3px;float:left" runat="server" />
        <cc1:ColorPickerExtender ID="buttonCPE" runat="server"
TargetControlID="Color2"

PopupButtonID="Image1"

SampleControlID="Sample1"

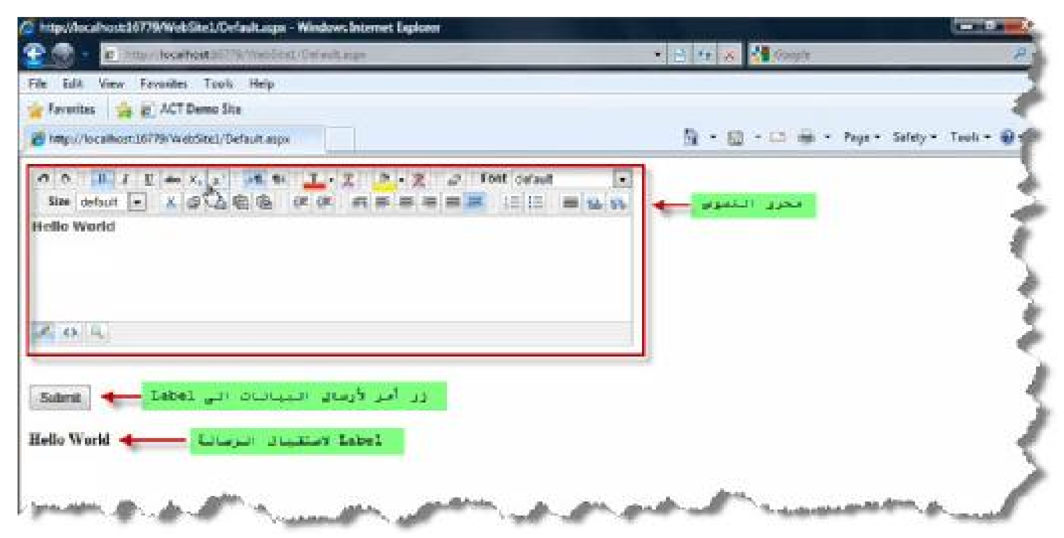
SelectedColor="33ffcc" />
        <br /><br style="clear:both" />
        <div style="font-size: 90%"><em>(Click the image button to
show the color picker)</em></div>
    </div>
    </form>
</body>
</html>
```

نهاية الدرس الخامس في اجاكس

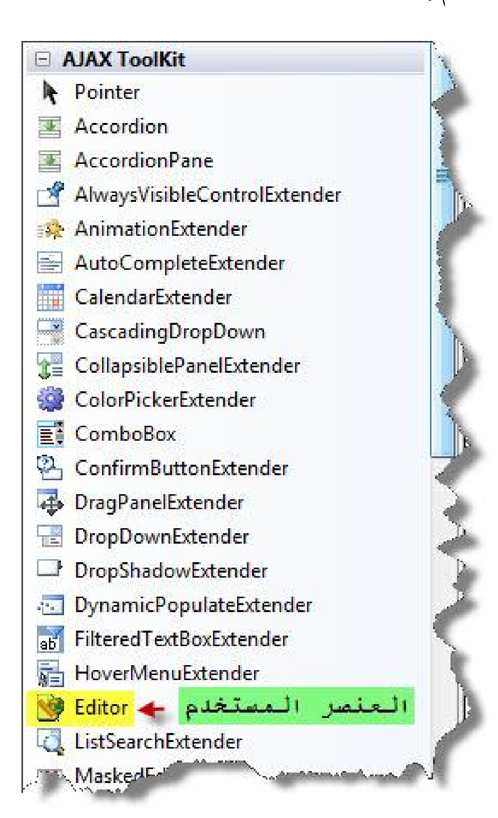
الدرس السادس

عند إرسال أيميل أو رسالة نحتاج إلى تعديل الخط وإضافة رموز والى تلوين الخط وجعله مائلاً وتغير نمط الخط والعديد من التنسيقات الأخرى فيمكننا هنا إضافة محرر النصوص إلى صفحتنا للتحكم بتنسيق الخط قبل إرسال الرسالة

الصورة العامة للتمرين :



صورة عن عنصر اجاكس المستخدم :



الصورة تشرح الكود البرمجي للصفحة :

الكود البرمجي للصفحة :

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit"
Namespace="AjaxControlToolkit.HTMLEditor"
    TagPrefix="cc1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title></title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
    </asp:ScriptManager>
    <div>
      <center><cc1:Editor ID="Editor1" runat="server" Width="600px"
/></center><br /><br />
        <asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="Button"
onclick="Button1_Click" /><br /><br />
        <asp:Label ID="Label1" runat="server"
Text="Label"></asp:Label>
    </div>
    </form>
</body>
</html>
```

نضغط مرتين على زر الأمر Button1 ونكتب الكود التلي باللغة سي شارب :

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.UI;
```

```
using System.Web.UI.WebControls;

public partial class _Default : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {

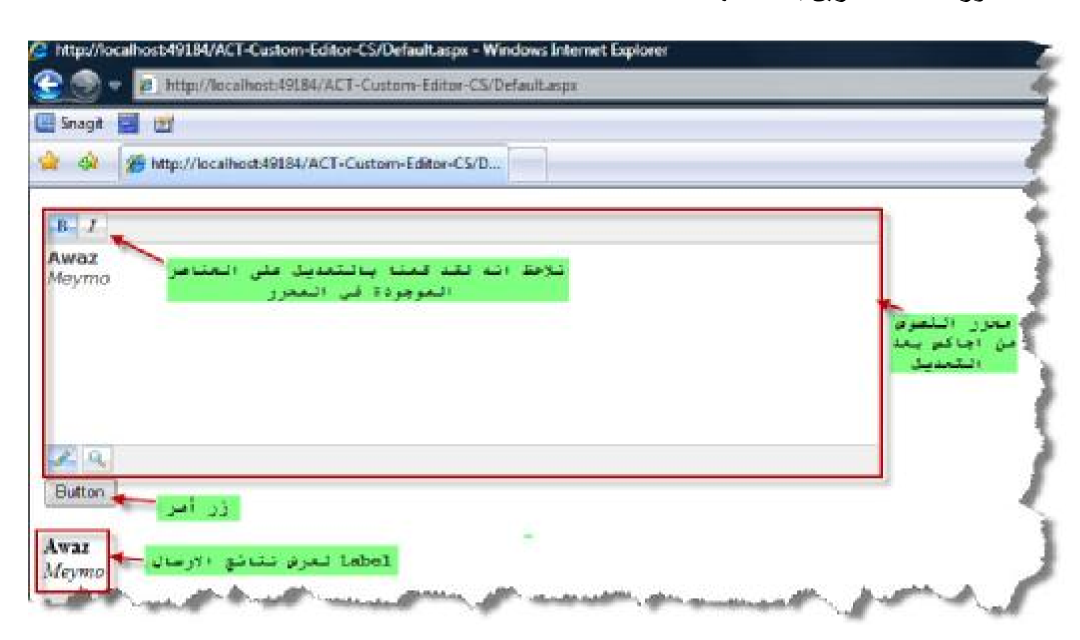
    }
    protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        Label1.Text = Editor1.Content;
    }
}
```

نهاية الدرس السادس في اجاكس

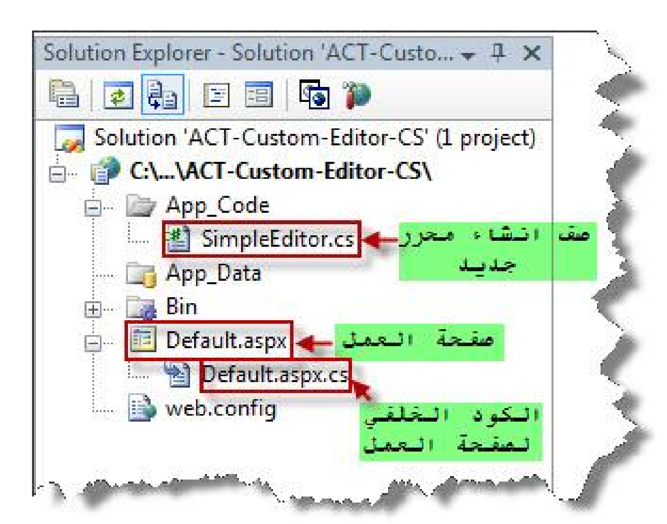
الدرس السابع

عند إرسال أيميل أو رسالة نحتاج إلى تعديل الخط فيمكننا هنا إن نجعل الخط عريضا أو مائلا فقط والتحكم بإظهار العناصر التي نشاء عبر إنشاء محرر نصوص خاص بنا ، فيمكننا هنا إضافة محرر النصوص إلى صفحتنا للتحكم بتنسيق الخط قبل إرسال الرسالة

الصورة العامة للتمرين بعد الانتهاء :

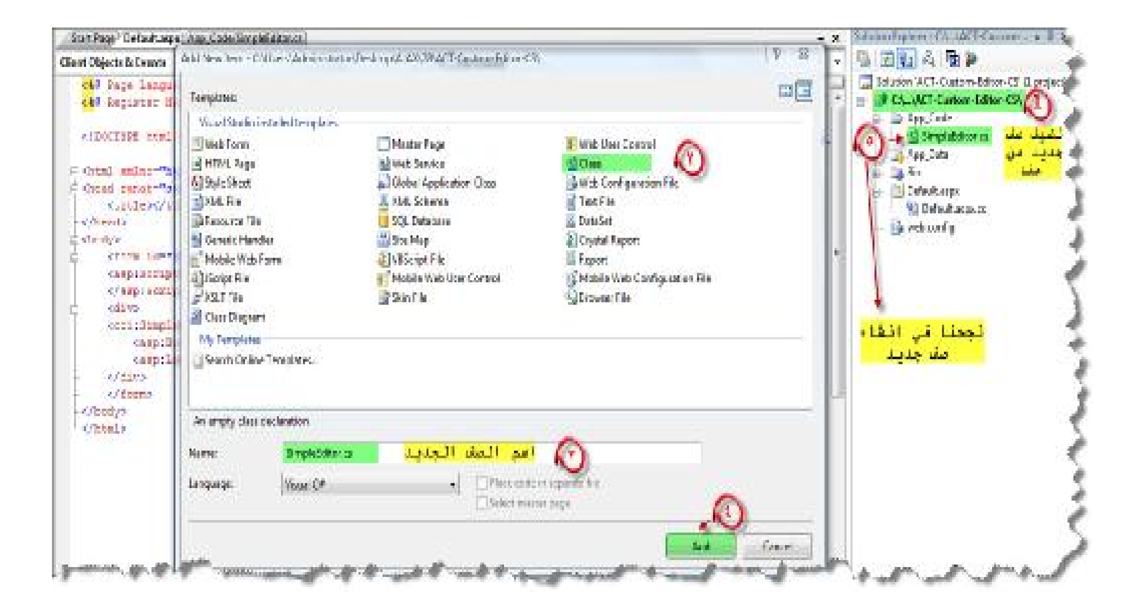


الصورة العامة لمحيط العمل :



في هذا التمرين نحن لسنا بحاجة إلى عناصر اجاكس بل هنا سوف نقوم ببناء عنصر اجاكس جديد اعتماداً على عنصر اجاكس موجود مسبقاً أي سنقوم بإجراء تعديل على عنصر اجاكس القديم لكي يلبي حاجتنا

- طريقة إنشاء صف جديد هي كالتالي :



عند الانتهاء من إنشاء الصف نكتب بداخله التالي :

الكود في سي شارب :

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using AjaxControlToolkit.HTMLEditor;

namespace JoesAjaxControls
{
    public class SimpleEditor : Editor
    {
        protected override void FillTopToolbar()
        {
            TopToolbar.Buttons.Add(new
AjaxControlToolkit.HTMLEditor.ToolbarButton.Bold());
            TopToolbar.Buttons.Add(new
AjaxControlToolkit.HTMLEditor.ToolbarButton.Italic());
        }
```

```
        protected override void FillBottomToolbar()
        {
            BottomToolbar.Buttons.Add(new
AjaxControlToolkit.HTMLEditor.ToolbarButton.DesignMode());
            BottomToolbar.Buttons.Add(new
AjaxControlToolkit.HTMLEditor.ToolbarButton.PreviewMode());
        }
    }
}
```

صورة كود صفحة الوب :

الكود البرمجي لصفحة الوب :

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>
<%@ Register Namespace="JoesAjaxControls" TagPrefix="Awaz" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title></title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
    </asp:ScriptManager>
    <div>
    <Awaz:SimpleEditor id="Editor1" runat="server" width="640px"
/>
        <asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="Button"
onclick="Button1_Click" /><br /><br />
        <asp:Label ID="Label1" runat="server"
Text="Label"></asp:Label>
    </div>
    </form>
</body>
</html>
```

الكود الخلفي لزر الأمر Button : فعند الضغط على الزر يظهر نتيجة إرسال البيانات داخل Label .

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;

public partial class _Default : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {

    }
    protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
       Label1.Text = Editor1.Content;
    }
}
```

ملاحظة : لم يتم استخدام أي عنصر من عناصر اجاكس في هذا التمرين بل قمنا ببناء عنصر اجاكس جديد واستخدامه وذلك باستخدام الصف البرمجي AjaxControlToolkit.HTMLEditor .

نهاية التمرين الدرس السابع في اجاكس

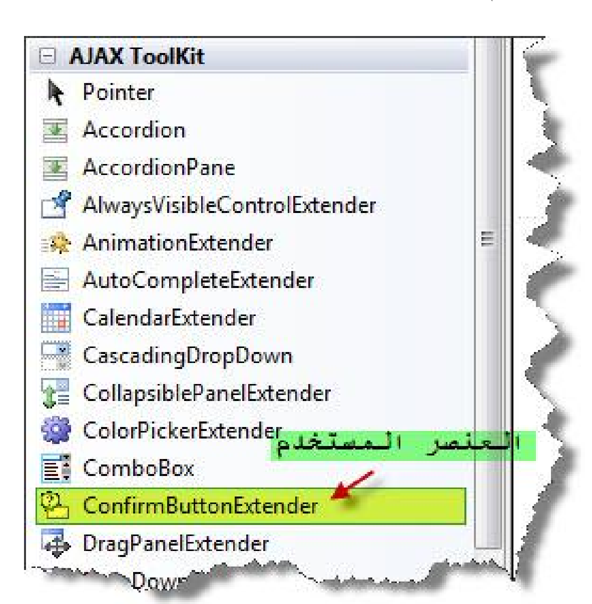
الدرس الثامن

رسالة تأكيد إرسال البيانات أو رسالة تنبيه إرسال أمر معين إلى المخدم

الصورة العامة للتمرين :



صورة عن عنصر اجاكس المستخدم :



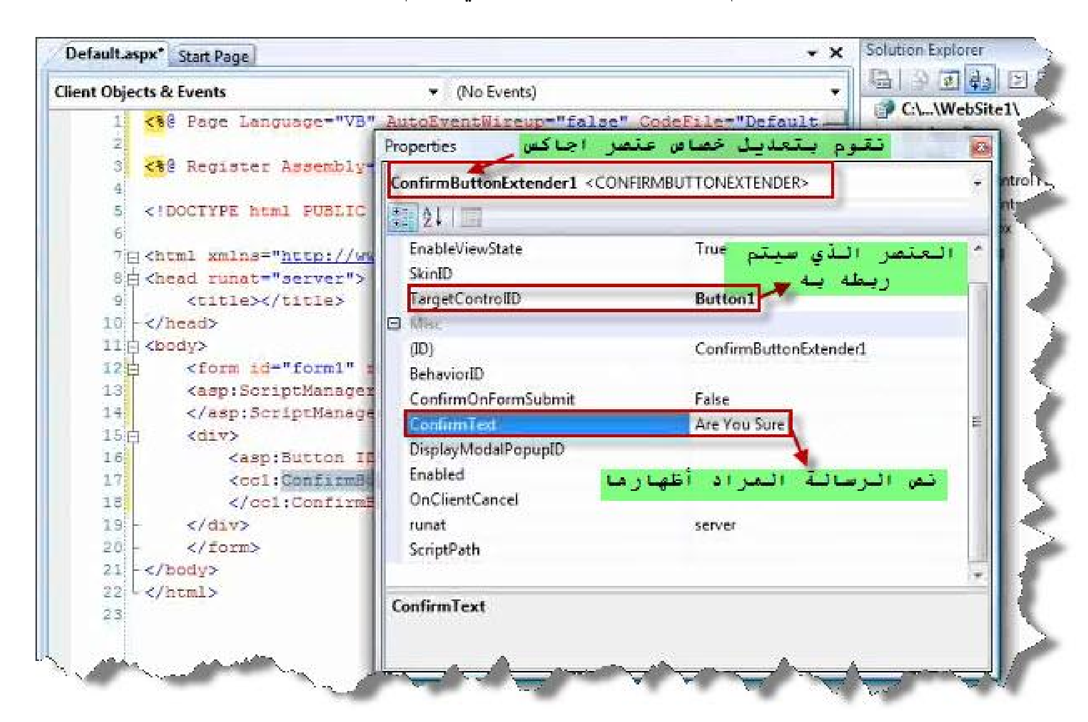
الصورة تشرح لنا الكود البرمجي :

```
Default.aspx*   Start Page
Client Objects & Events            (No Events)
1   <%@ Page Language="VB" AutoEventWireup="false" CodeFile="Default.
2
3   <%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit" Namespace="AjaxControl
4
5   <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "
6
7   <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
8   <head runat="server">
9       <title></title>
10  </head>
11  <body>
12      <form id="form1" runat="server">
13      <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
14      </asp:ScriptManager>
15      <div>
16          <asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="Button" />
17          <cc1:ConfirmButtonExtender ID="ConfirmButtonExtender1" ru
18          </cc1:ConfirmButtonExtender>
19      </div>
20      </form>
21  </body>
22  </html>
23
```

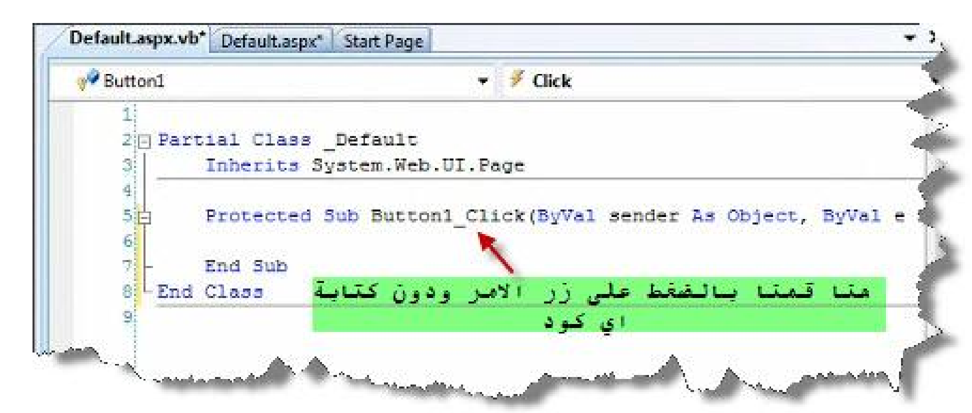
زر الامر المستخدم

عنصر اجاكس المستخدم لاظهار رسالة التنبيه

بعد تنزيل عنصر اجاكس المحدد نقوم بالتعديل على خصائصه لكي يلاءم تمريننا :



عندما ننتهي من تعديل خصائص عنصر اجاكس المستخدم ننهي عملنا بالضغط مرتين على زر الأمر لتفعيل حدث الضغط على الزر والذهاب إلى المخدم :



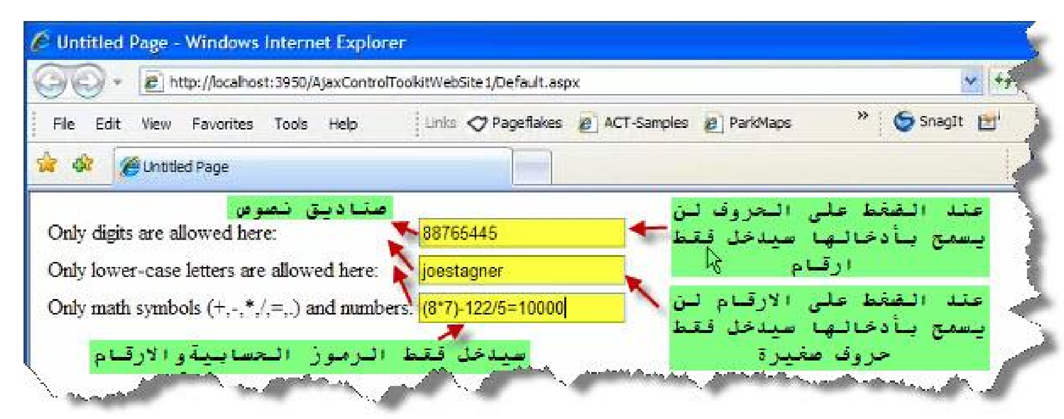
وفي النهاية عند تشغيل التمرين سوف يظهر لدينا رسالة تأكيد إرسال البيانات إلى المخدم .

نهاية الدرس الثامن في اجاكس

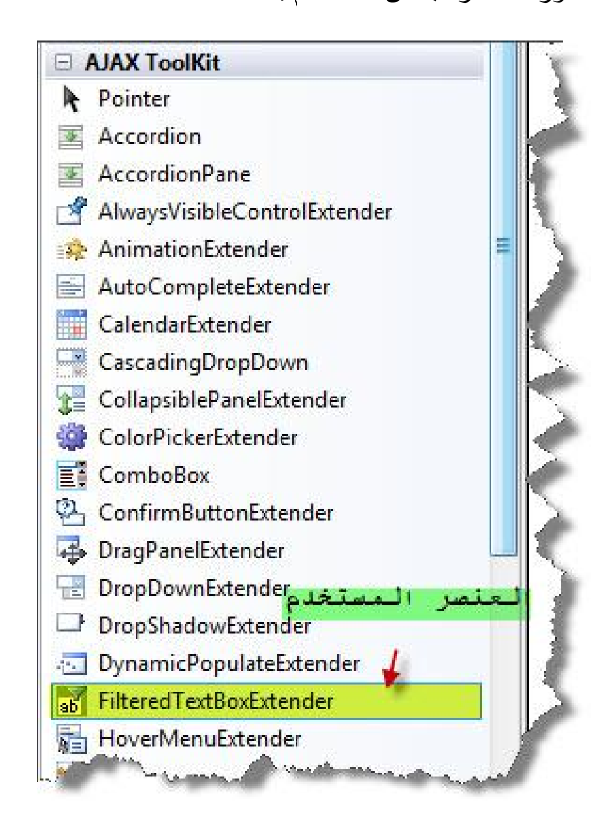
الدرس التاسع

عناصر التحقق من إدخال قيم نحن نقوم بتحديدها حيث يقوم التحقق من إدخال أرقام فقط في الصندوق الأول ولن يقبل إدخال أي شيء سوا الأرقام والتحقق أيضا من إدخال حروف صغيرة فقط ولن يسمح بإدخال سوا الحروف الصغيرة والتحقق من إدخال عملية رياضية ولن يسمح سوا إدخال عملية رياضية

الصورة العامة للتمرين :



صورة عنصر اجاكس المستخدم :



صورة كود صفة الوب :

الكود الكامل لصفحة الوب :

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head id="Head1" runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server" />
        <div>
            <ajaxToolkit:FilteredTextBoxExtender
ID="FilteredTextBoxExtender1"
                         runat="server" TargetControlID="TextBox1"
FilterType="Numbers">
            </ajaxToolkit:FilteredTextBoxExtender>
            <ajaxToolkit:FilteredTextBoxExtender
ID="FilteredTextBoxExtender2"
                         runat="server" TargetControlID="TextBox2"
FilterType="LowercaseLetters">
            </ajaxToolkit:FilteredTextBoxExtender>
            <ajaxToolkit:FilteredTextBoxExtender
ID="FilteredTextBoxExtender3"
                         runat="server" TargetControlID="TextBox3"
FilterType="Custom, Numbers" ValidChars="+-=/*().">
            </ajaxToolkit:FilteredTextBoxExtender>
            <table border="0">
                <tr>
                    <td>Only digits are allowed here:</td>
                    <td>
                        <asp:TextBox ID="TextBox1" runat="server">
                        </asp:TextBox>
                    </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>
                        Only lower-case letters are allowed
```

```
here:</td>
                    <td>
                        <asp:TextBox ID="TextBox2" runat="server">
                        </asp:TextBox></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>
                        Only math symbols (+,-,*,/,=,.) and
numbers:</td>
                    <td>
                        <asp:TextBox ID="TextBox3"
runat="server"></asp:TextBox></td>
                </tr>
            </table>
        </div>
    </form>
</body>
</html>
```

ملاحظة : يمكن من خلال عنصر اجاكس المستخدم في هذا التمرين القيام بعمليات تحقق أخرى يمكنك تجريبها.

نهاية الدرس التاسع في اجاكس

المصادر :

- الجزء الخاص باستخدام التقنية في المكتبات لتقرير لجا سون أ. كلارك
- موقع ASP.NET

بســــم الله الرحمن الرحيــــم



Asynchronous JavaScript And XML = AJAX

بالتمارين

Part 2

تأليف وإعداد

آواز شيخي
Ramanooo@hotmail.com
00963955264766

تاريخ اجاكس:

مصطلح اجاكس ظهر أول مرة في مقالة بتاريخ ١٨ فبراير ٢٠٠٥ لكاتب أمريكي وقد وصف مجموعة تقنيات و أساليب استخدمت من قبل جوجل في جوجل أرث تمكن المستخدم من التعامل مع الموقع الإلكتروني بطريقة تشبه برامج الحاسوب ، حيث يقوم المستخدم بالقيام بأعماله من خلال صفحة واحدة .

مستقبل اجاكس:

هناك الكثير يعتقدون أنه سيتحول عالم البرمجيات إلى الويب بمعني انه يمكنك استخدام البرامج المختلفة من خلال المتصفح وهناك مواقع كثيرة بدأت المشوار مثل تحويل ملفاتك إلى صيغ مختلفة من خلال المتصفح ، فبعضهم قال إن تطبيقات الويب لم تعد صفحات بعد الآن بل أصبحت تطبيقات سطح مكتب حقيقية.

تنويه مهم قبل البدء : يجب تحميل الجزء الأول من الكتاب وتعلم كيفية ربط عناصر اجاكس ببيئة .NET 2008 من خلال الدرس الأول في الجزء الأول من الكتاب يمكن تحميله من الرابط التالي :

http://www.4shared.com/file/110593220/71ee5e0d/AJAXnet.html

المحتويات

- تبديل ألوان عناصر الصفحة بدون استدعاء كامل الصفحة في هذا التمرين تم تطبيق تعديل ألوان عنصر وحيد ويمكن تطبيق التغير على عناصر متعددة في نفس الصفحة .

- التحقق من إدخال قيمة صحيحة في الحقول وعدم تركها فراغ والتحقق يتم على مستوى الصفحة .

- صورة بحجم معين يتم التحكم بتصغيرها وتكبيرها داخل الصفحة وبتحديد حجم التكبير والتصغير .

- قائمة مشابهة لقائمة تظهر في موقع ياهوو الشهير ويمكن زيادة عدد الروابط عليها وان يحتوي كل رابط على مجموعة من البيانات ويتم استدعاء تلك الروابط بشكل مباشر .

- يتم وضع نمط شكل معين لإجبار المستخدم على إدخال معلومات وفق شكل محدد والتحقق من إدخال كل البيانات بشكل صحيح .

- صندوق نص يظهر بداخله عبارة تساعد المستخدم على معرفة ماذا يجب الإدخال داخل الصندوق باستخدام ستايل شيت ويمكن تطبيق عناصر التحقق لإجبار المستخدم على إدخال قيم معينة .

- زر أمر عند الضغط عليه يظهر لدينا صندوق على شكل فلاش يحتوي على نصوص أو إي عنصر من عناصر html ويتم إلغاء الضغط على الزر إلى إن يتم إغلاق الصندوق المفتوح .

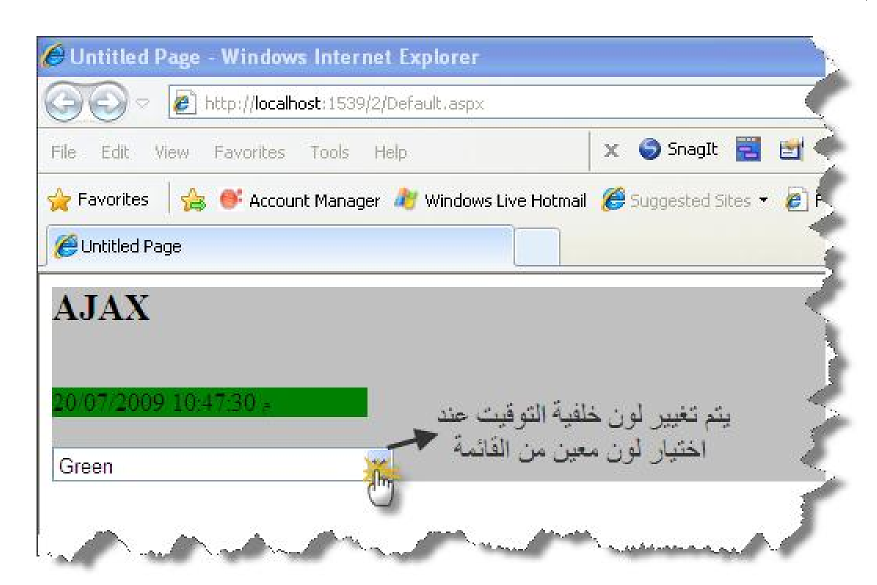
- تم تغير مفهوم الاختيار المتعدد لعنصر CheckBox حيث سيقوم المستخدم باختيار عنصر وحيد من العناصر المتوفرة ولايمكنه الاختيار المتعدد.

- شريط في الصفحة عند الضغط عليه تسدل قائمة تحتوي على معلومات مختلفة عن تفاصيل الشريط وعند الضغط عليه مرة أخرى تختفي المعلومات بطرقة جميلة .

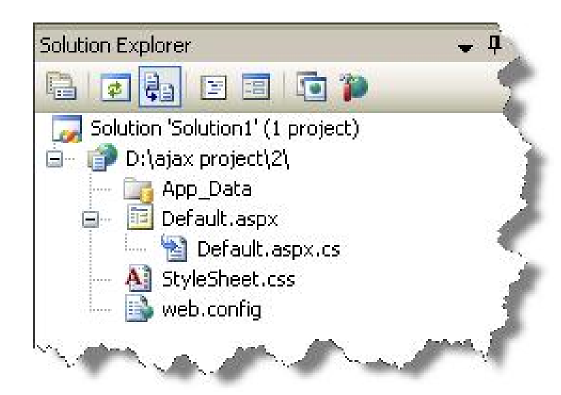
التمرين الأول :

تبديل ألوان عناصر الصفحة بدون استدعاء كامل الصفحة في هذا التمرين تم تطبيق تعديل الوان عنصر وحيد ويمكن تطبيق التغير على عناصر متعددة في نفس الصفحة

الشكل العام للتمرين



الشكل العام لبيئة العمل



العناصر المستخدمة في التمرين

- asp:ScriptManager
- asp:UpdatePanel
- asp:Label
- asp:DropDownList

كود صفحة Default.aspx

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
    <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <style type="text/css">
        .style1
        {
            font-size: x-large;
            font-weight: bold;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <div style="text-align: left; background-color: #C0C0C0;">

        <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
        </asp:ScriptManager>
        <span class="style1">AJAX</span><br />
        <br />
        <br />
        <asp:UpdatePanel ID="UpdatePanel1" runat="server">
        <ContentTemplate>
                    <asp:Label ID="Label1" runat="server"
Width="201px" CssClass="ClassWhite"></asp:Label>
                    <br />
        </ContentTemplate>
        <Triggers>
        <asp:AsyncPostBackTrigger ControlID="DropDownList1"
EventName="SelectedIndexChanged" />
        </Triggers>
        </asp:UpdatePanel>
        <br />
        <asp:DropDownList ID="DropDownList1" runat="server"
AutoPostBack="True"

OnSelectedIndexChanged="DropDownList1_SelectedIndexChanged"
Height="22px"
            Width="218px">
            <asp:ListItem>White</asp:ListItem>
            <asp:ListItem>Red</asp:ListItem>
            <asp:ListItem>Green</asp:ListItem>
            <asp:ListItem>Blue</asp:ListItem>
            <asp:ListItem>Yellow</asp:ListItem>
        </asp:DropDownList>
    </div>
    </form>
</body>
</html>
```

صفحة الكود الخلفي Default.aspx.cs

```
using System;
```

```csharp
using System.Configuration;
using System.Data;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.HtmlControls;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Xml.Linq;

public partial class _Default : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        Label1.Text = DateTime.Now.ToString();
    }
    protected void DropDownList1_SelectedIndexChanged(object sender,
EventArgs e)
    {
        if (DropDownList1.SelectedValue == "Red")
        {
            Label1.CssClass = "ClassRed";
        }
        else if (DropDownList1.SelectedValue == "Blue")
        {
            Label1.CssClass = "ClassBlue";
        }
        else if (DropDownList1.SelectedValue == "Green")
        {
            Label1.CssClass = "ClassGreen";
        }
        else if (DropDownList1.SelectedValue == "Yellow")
        {
            Label1.CssClass = "ClassYellow";
        }
        else
        {
            Label1.CssClass = "ClassWhite";
        }
    }
}
```

كود صفحة StyleSheet.css

```css
.ClassRed
 {
      background-color: Red;
}

.ClassBlue {
      background-color: Blue;
}

.ClassYellow {
      background-color: Yellow;
}

.ClassGreen {
```

```
        background-color: Green;
}

.ClassWhite {
        background-color: White;
}
```

نهاية التمرين الاول

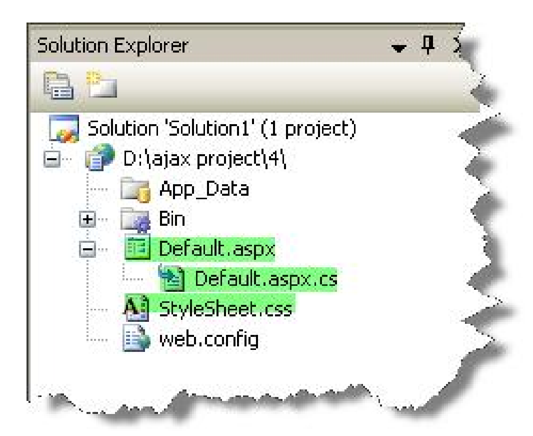
التمرين الثاني :

التحقق من ادخال قيمة صحيحة في الحقول وعدم تركها فراغ والتحقق يتم على مستوى الصفحة

الصورة العامة للتمرين :



الشكل العام لبيئة العمل :



كود صفحة Default.aspx :

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit"
Namespace="AjaxControlToolkit" TagPrefix="cc1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
```

```
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
    <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
    </asp:ScriptManager>
    <div>
    <table>
            <tr>
                <td>Name:</td>
                <td>
                    <asp:TextBox runat="server" ID="NameTextBox"
BorderStyle="solid" BorderWidth="1px" BorderColor="#a9a9a9" />
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Phone Number:</td>
                <td>
                    <asp:TextBox runat="server"
ID="PhoneNumberTextBox" BorderStyle="solid" BorderWidth="1px"
BorderColor="#a9a9a9" />
                </td>
            </tr>
        </table>
         <br />
        <asp:RequiredFieldValidator runat="server" ID="NReq"
            ControlToValidate="NameTextBox"
            Display="None"
            ErrorMessage="<b>Required Field Missing</b><br />A name
is required." >
            </asp:RequiredFieldValidator>
        <cc1:ValidatorCalloutExtender ID="NReqE" runat="server"
            TargetControlID="NReq"
            HighlightCssClass="validatorCalloutHighlight">
        </cc1:ValidatorCalloutExtender>
        <asp:RequiredFieldValidator ID="PNReq" runat="server"
            ControlToValidate="PhoneNumberTextBox"
            Display="None"
            ErrorMessage="<b>Required Field Missing</b><br />A phone
number is required.<div style='margin-top:5px;padding:5px;border:1px
solid #e9e9e9;background-color:white;'><b>Other Options:</b><br /><a
href='javascript:alert(&quot;No phone number available in
profile.&quot;);'>Extract from Profile</a></div>">
        </asp:RequiredFieldValidator>
        <cc1:ValidatorCalloutExtender runat="Server" ID="PNReqE"
            TargetControlID="PNReq"
            HighlightCssClass="validatorCalloutHighlight"
            Width="350px">
        </cc1:ValidatorCalloutExtender>
        <asp:RegularExpressionValidator runat="server" ID="PNRegEx"
            ControlToValidate="PhoneNumberTextBox"
            Display="None"
            ValidationExpression="((\(\d{3}\) ?)|(\d{3}-))?\d{3}-
\d{4}"
            ErrorMessage="<b>Invalid Field</b><br />Please enter a
phone number in the format:<br />(###) ###-####">
```

```
        </asp:RegularExpressionValidator>
        <cc1:ValidatorCalloutExtender runat="Server" ID="PNReqEx"
            TargetControlID="PNReqEx"
            HighlightCssClass="validatorCalloutHighlight">
        </cc1:ValidatorCalloutExtender>
         <asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="Submit"
OnClick="Button1_OnClick" /><br /><br />
        <asp:UpdatePanel ID="UpdatePanel1" runat="server">
            <ContentTemplate>
                <asp:Label id="lblMessage" runat="server" />
            </ContentTemplate>
            <Triggers>
                <asp:AsyncPostBackTrigger ControlID="Button1"
EventName="Click" />
            </Triggers>
        </asp:UpdatePanel>
    </div>
    </form>
</body>
</html>
```

صفحة الكود الخلفي Default.aspx.cs

```
using System;
using System.Configuration;
using System.Data;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.HtmlControls;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Xml.Linq;

public partial class _Default : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {

    }
    protected void Button1_OnClick(object sender, EventArgs e)
    {
        lblMessage.Text = String.Format("Thanks {0}, we'll give you a
call at {1}.", NameTextBox.Text, PhoneNumberTextBox.Text);
    }
}
```

كود صفحة StyleSheet.css

```
body, div, p, h1, h2, h3, h4, ul, li, table
{
      margin:0;
      padding:0;
      border:none;
}
```

```
body
{
      background: #B4B4B4 url(images/body_bg.gif) repeat left top;

      font-family: Tahoma, Arial, sans-serif;
      font-size:75%;
}

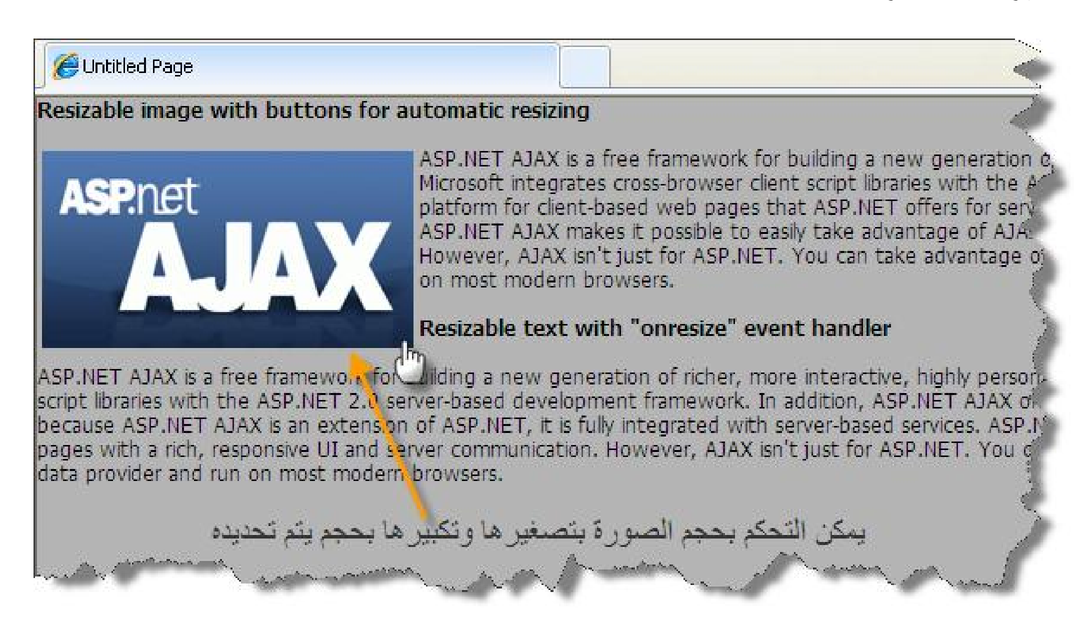
.validatorCalloutHighlight
{
    background-color: lemonchiffon;
}
```

نهاية التمرين الثاني

التمرين الثالث :

صورة بحجم معين يتم التحكم بتصغيرها وتكبيرها داخل الصفحة وبتحديد حجم التكبير والتصغير

الصورة العامة للتمرين



الشكل العام لبيئة العمل



عنصر اجاكس المستخدم



كود صفحة Default.aspx

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit"
Namespace="AjaxControlToolkit" TagPrefix="cc1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
    <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
   <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server" />
<div>
    <strong>Resizable image with buttons for automatic
resizing</strong>
    <br /><br />

    <asp:Panel ID="PanelImage" runat="server" CssClass="frameImage">
        <asp:Image ID="Image1" runat="server"
ImageUrl="~/image/AJAX.gif"
                   AlternateText="ASP.NET AJAX" style="width:100%;
height:100%;" />
    </asp:Panel>

     ASP.NET AJAX is a free framework for building a new generation
of richer, more interactive, highly personalized cross-browser web
applications. This new web development technology from Microsoft
integrates cross-browser client script libraries with the ASP.NET 2.0
server-based development framework. In addition, ASP.NET AJAX offers
you the same type of development platform for client-based web pages
that ASP.NET offers for server-based pages. And because ASP.NET AJAX
is an extension of ASP.NET, it is fully integrated with server-based
services. ASP.NET AJAX makes it possible to easily take advantage of
AJAX techniques on the web and enables you to create ASP.NET pages
with a rich, responsive UI and server communication. However, AJAX
isn't just for ASP.NET. You can take advantage of the rich client
framework to easily build client-centric web applications that
integrate with any backend data provider and run on most modern
browsers.
    <br /><br />
    <strong>Resizable text with "onresize" event handler</strong>
    <br /><br />
    ASP.NET AJAX is a free framework for building a new generation of
richer, more interactive, highly personalized cross-browser web
```

```
applications. This new web development technology from Microsoft
integrates cross-browser client script libraries with the ASP.NET 2.0
server-based development framework. In addition, ASP.NET AJAX offers
you the same type of development platform for client-based web pages
that ASP.NET offers for server-based pages. And because ASP.NET AJAX
is an extension of ASP.NET, it is fully integrated with server-based
services. ASP.NET AJAX makes it possible to easily take advantage of
AJAX techniques on the web and enables you to create ASP.NET pages
with a rich, responsive UI and server communication. However, AJAX
isn't just for ASP.NET. You can take advantage of the rich client
framework to easily build client-centric web applications that
integrate with any backend data provider and run on most modern
browsers.
    <br /><br />
    <cc1:ResizableControlExtender ID="ResizableControlExtender1"
runat="server"
BehaviorID="ResizableControlBehavior1"
TargetControlID="PanelImage"
ResizableCssClass="resizingImage"
HandleCssClass="handleImage"
MinimumWidth="50"
MinimumHeight="26"
MaximumWidth="250"
MaximumHeight="170"
HandleOffsetX="3"
HandleOffsetY="3">
    </cc1:ResizableControlExtender>
        </div>
    </form>
</body>
</html>
```

كود صفحة StyleSheet.css

```
body, div, p, h1, h2, h3, h4, ul, li, table
{
      margin:0;
      padding:0;
      border:none;
}

body
{
      background: #B4B4B4 url(images/body_bg.gif) repeat left top;
      font-family: Tahoma, Arial, sans-serif;
      font-size:75%;
}

.handleImage
{
      width:15px;
      height:16px;
      background-image:url(images/HandleHand.png);
      overflow:hidden;
      cursor:se-resize;
}

.resizingImage
{
```

```
      padding:0px;
      border-style:solid;
      border-width:3px;
      border-color:#B4D35D;
}
.frameImage
{
      width:130px;
      height:65px;
      overflow:hidden;
      float:left;
      padding:3px;
}
.frameText
{
      width:100px;
      height:100px;
      overflow:auto;
      float:left;
      background-color:#ffffff;
      border-style:solid;
      border-width:2px;
      border-color:Gray;
      font-family:Helvetica;
      line-height:normal;
}
```

نهاية التمرين الثالث

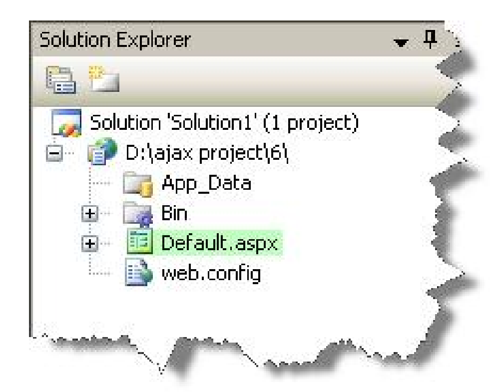
التمرين الرابع :

قائمة مشابهة لقائمة تظهر في موقع ياهوو الشهير ويمكن زيادة عدد الروابط عليها وان يحتوي كل رابط على مجموعة من البيانات ويتم استدعاء تلك الروابط بشكل مباشر

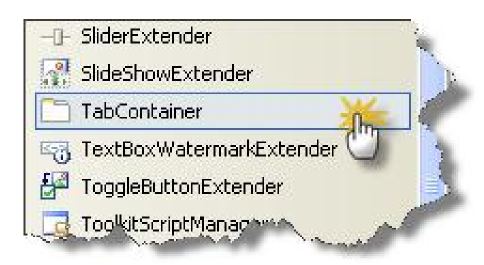
الصورة العامة للتمرين



الشكل العام لبيئة العمل



عنصر اجاكس المستخدم



كود صفحة Default.aspx

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit"
Namespace="AjaxControlToolkit" TagPrefix="cc1" %>
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server" />
<script type="text/javascript">
    function PanelClick(sender, e)
    {
    }
    function ActiveTabChanged(sender, e)
    {
    }
</script>
    <div>
        <cc1:TabContainer ID="TabContainer1" runat="server">
        <cc1:TabPanel runat="Server" ID="Panel1" HeaderText="Tab
One">
        <ContentTemplate>
        <br />PAGE ONE -  Sample HTML Content for Tab
        </ContentTemplate>
        </cc1:TabPanel>

         <cc1:TabPanel runat="Server" ID="Panel2" HeaderText="Tab
Two">
        <ContentTemplate>
        PAGE TWO - Sample HTML Content for Tab
        </ContentTemplate>
        </cc1:TabPanel>

         <cc1:TabPanel runat="Server" ID="Panel3"
OnClientClick="PanelClick" HeaderText="Tab Three">
        <ContentTemplate>
        <br />PAGE THREE - Sample HTML Content for Tab
        </ContentTemplate>
        </cc1:TabPanel>

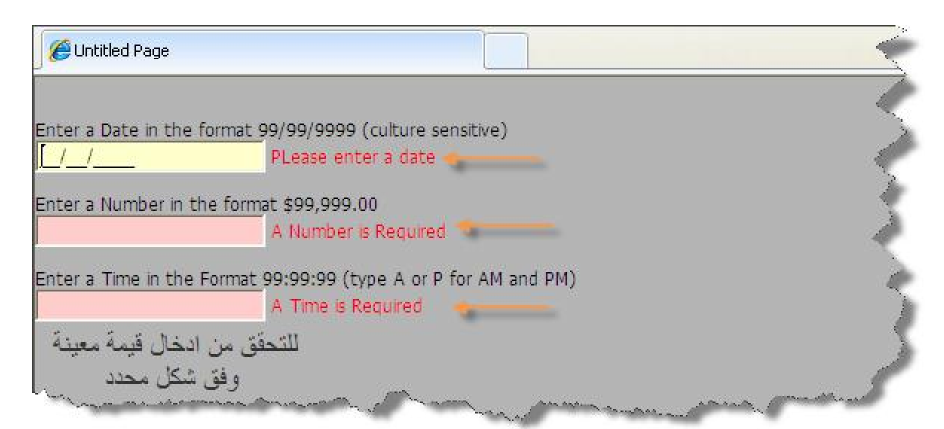
        </cc1:TabContainer>
    </div>
    </form>
</body>
</html>
```

نهاية التمرين الرابع

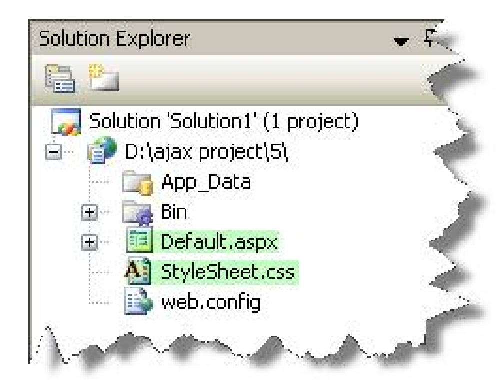
التمرين الخامس :

يتم وضع نمط شكل معين لاجبار المستخدم على ادخال معلومات وفق شكل محدد والتحقق من ادخال كل البيانات بشكل صحيح

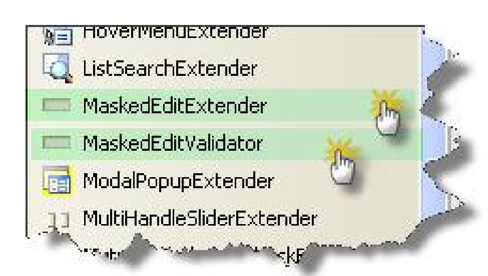
الشكل العام للتمرين :



الشكل العام لبيئة العمل



عنصر اجاكس المستخدم



كود صفحة Default.aspx

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit"
```

```
Namespace="AjaxControlToolkit" TagPrefix="cc1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
    <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
    </asp:ScriptManager>
    <div>
     <br /><br />
        Enter a Date in the format 99/99/9999 (culture sensitive) <br
/>
        <asp:TextBox ID="TextBox1" runat="server"></asp:TextBox>
        <cc1:MaskedEditExtender ID="MaskedEditExtender1"
                runat="server"
                TargetControlID="TextBox1"
                Mask="99/99/9999"
                MaskType="Date"
                MessageValidatorTip="true"
                OnFocusCssClass="MaskedEditFocus"
                OnInvalidCssClass="MaskedEditError">
        </cc1:MaskedEditExtender>
        <cc1:MaskedEditValidator ID="MaskedEditValidator1"
                runat="server"
                ControlToValidate="TextBox1"
                ControlExtender="MaskedEditExtender1"
                Display="Dynamic"
                TooltipMessage="PLease enter a date"
                IsValidEmpty="false"
                EmptyValueMessage="A Date is Required"
                InvalidValueMessage="Ths date is invalid">
        </cc1:MaskedEditValidator>

             <br /><br />
        Enter a Number in the format $99,999.00 <br />
            <asp:TextBox ID="TextBox2" runat="server"></asp:TextBox>
        <cc1:MaskedEditExtender ID="MaskedEditExtender2"
                runat="server"
                TargetControlID="TextBox2"
                Mask="99,999.99"
                MaskType="Number"
                MessageValidatorTip="true"
                OnFocusCssClass="MaskedEditFocus"
                OnInvalidCssClass="MaskedEditError"
                InputDirection="RightToLeft"
                DisplayMoney="Left "
                AcceptNegative="Left">
        </cc1:MaskedEditExtender>
        <cc1:MaskedEditValidator ID="MaskedEditValidator2"
                runat="server"
                ControlToValidate="TextBox2"
                ControlExtender="MaskedEditExtender2"
                Display="Dynamic"
                TooltipMessage="Please enter a value between -100 and
12000"
```

```
                IsValidEmpty="false"
                EmptyValueMessage="A Number is Required"
                InvalidValueMessage="This Number is invalid"
                MinimumValue="-100"
                MinimumValueMessage="The value is too small."
MaximumValue="12000"
                MaximumValueMessage="The number is too large">
        </cc1:MaskedEditValidator>
         <br /><br />
        Enter a Time in the Format 99:99:99 (type A or P for AM and
PM)<br />
            <asp:TextBox ID="TextBox3" runat="server"></asp:TextBox>
        <cc1:MaskedEditExtender ID="MaskedEditExtender3"
                runat="server"
                TargetControlID="TextBox3"
                Mask="99:99:99"
                MaskType="Time"
                MessageValidatorTip="true"
                OnFocusCssClass="MaskedEditFocus"
                OnInvalidCssClass="MaskedEditError"
                AcceptAMPM="true">
        </cc1:MaskedEditExtender>
        <cc1:MaskedEditValidator ID="MaskedEditValidator3"
                runat="server"
                ControlToValidate="TextBox3"
                ControlExtender="MaskedEditExtender3"
                Display="Dynamic "
                TooltipMessage="Please Enter a Time"
                IsValidEmpty="false"
                EmptyValueMessage="A Time is Required"
                InvalidValueMessage="This Time is invalid">
        </cc1:MaskedEditValidator>
        <br /><br />
    </div>
    </form>
</body>
</html>
```

كود صفحة StyleSheet.css

```
body, div, p, h1, h2, h3, h4, ul, li, table
{
      margin:0;
      padding:0;
      border:none;
}

body
{
      background: #B4B4B4 url(images/body_bg.gif) repeat left top;

      font-family: Tahoma, Arial, sans-serif;
      font-size:75%;
}

.MaskedEditFocus
{
    background-color: #ffffcc;
    color: #000000;
```

```
}

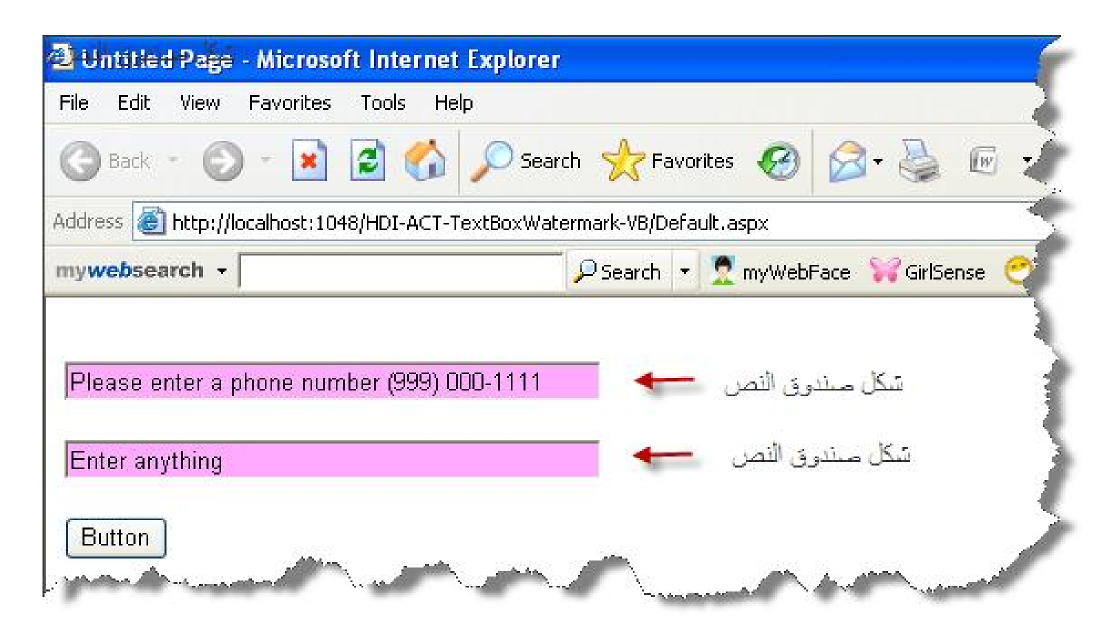
.MaskedEditError
{
    background-color: #ffcccc;
}
```

نهاية التمرين الخامس

التمرين السادس :

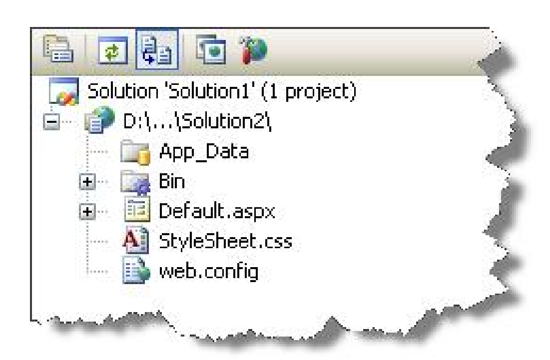
صندوق نص يظهر بداخله عبارة تساعد المستخدم على معرفة ماذا يجب الإدخال داخل الصندوق باستخدام ستايل شيت ويمكن تطبيق عناصر التحقق لإجبار المستخدم على إدخال قيم معينة

الشكل العام للتمرين



TextBoxWatermarkExtender يستخدم عنصر اجاكس بشكل فردي مع كل صندوق نص يتم إضافته إلى الصفحة ويتم الربط عبر TargetControlID الذي يعتبر مفتاح الربط بين العناصر الأساسية في ASP وعناصر الاجاكس حيث يتم الربط عبر المعرف الأساسي للعنصر .

الشكل العام لبيئة العمل :



عنصر اجاكس المستخدم في التمرين :



كود صفحة Default.aspx

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit"
Namespace="AjaxControlToolkit" TagPrefix="cc1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>6</title>
    <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
    </asp:ScriptManager>
    <div>
        <asp:TextBox ID="TextBox1" runat="server"
Width="307px"></asp:TextBox><br />
        <asp:TextBox ID="TextBox2" runat="server"
Width="307px"></asp:TextBox><br />
        <asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="Button" /><br
/>
        <cc1:TextBoxWatermarkExtender ID="TextBoxWatermarkExtender1"
runat="server" TargetControlID="TextBox1"
WatermarkCssClass="watermark" WatermarkText="Please enter a phone
number (963) 955-264766">
        </cc1:TextBoxWatermarkExtender>
        <cc1:TextBoxWatermarkExtender ID="TextBoxWatermarkExtender2"
runat="server" TargetControlID="TextBox2"
WatermarkCssClass="watermark" WatermarkText="Enter anything">
        </cc1:TextBoxWatermarkExtender>
    </div>
    </form>
</body>
</html>
```

كود صفحة StyleSheet.css

```
.watermark
{

	background: #FFAAFF;
}
```

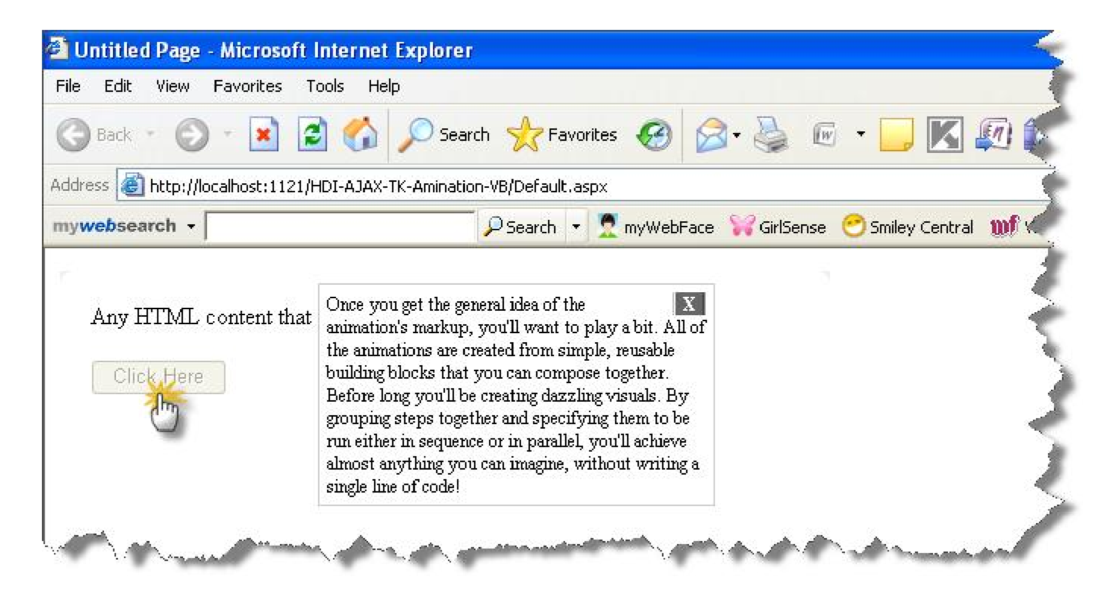
تحتوي صفحة التنسيق على صف يتم مناداته عبر عنصر اجاكس بواسطة WatermarkCssClass حيث يتم ذكر اسم الصف عن مناداته عبر الصفحة.

نهاية التمرين السادس

التمرين السابع :

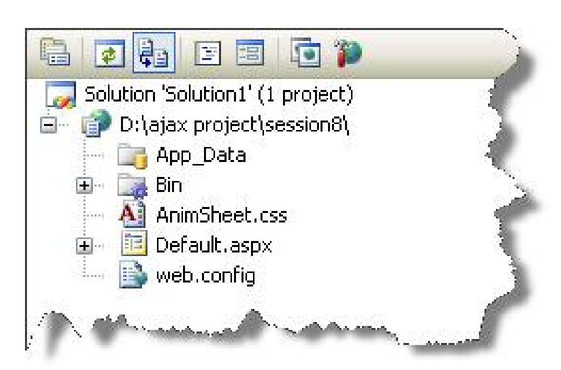
زر أمر عند الضغط عليه يظهر لدينا صندوق على شكل فلاش يحتوي على نصوص أو إي عنصر من عناصر html ويتم إلغاء الضغط على الزر إلى إن يتم إغلاق الصندوق المفتوح .

الشكل العام للتمرين :

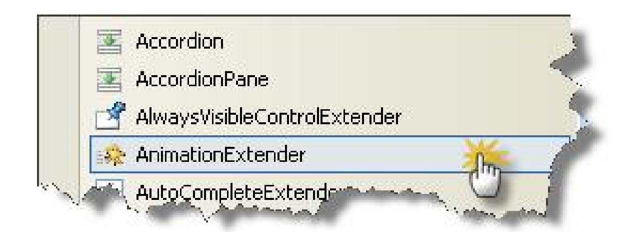


الحركة المستخدمة في هذا التمرين قوية جدا ومن الممكن استخدامها بشكل كبير ضمن صفحات الموقع الالكتروني فيكون لدينا حركة جميلة في الصفحة و من الممكن إن يحتوي الصندوق على اغلب عناصر html يحتاج تركب الكود البرمجي في هذا التمرين إلى القليل من العمل وبعض المفاهيم في JavaScript ويمكن التطوير عليه بسهولة .

الشكل العام لبيئة العمل :



عنصر اجاكس المستخدم في التمرين :



كود صفحة Default.aspx

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit"
Namespace="AjaxControlToolkit" TagPrefix="cc1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>7</title>
    <link href="AnimSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
    </asp:ScriptManager>
    <div class="demoarea">
    Any HTML content that you want.
   <br /><br />
   <!-- Button used to launch the animation -->
        <asp:Button ID="btnInfo" OnClientClick="return false;"
runat="server" Text="Click Here" />
        <!-- "Wire frame" div used to transition from the button to
the info panel -->
        <div id="flyout" class="wireFrame"></div>
        <!-- Info panel to be displayed as a flyout when the button
is clicked -->
        <div id="info" style="display: none; width: 250px; z-index:
2; opacity: 0; filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.Alpha(opacity=0); font-size: 12px;
border: solid 1px #CCCCCC; background-color: #FFFFFF; padding: 5px;">
        <div id="btnCloseParent" style="float: right; opacity: 100;
filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.Alpha(opacity=100);">
            <asp:LinkButton ID="btnClose" runat="server"
OnClientClick="return false;" Text="X" ToolTip="Close"
Style="background-color: #666666; color: #FFFFFF; text-align: center;
font-weight: bold; text-decoration: none; border: outset thin
#FFFFFF; padding: 5px;" />
               </div>
      Once you get the general idea of the animation's markup, you'll
want to play a bit.  All of
      the animations are created from simple, reusable building
blocks that you can compose together.
      Before long you'll be creating dazzling visuals.  By grouping
steps together and specifying
      them to be run either in sequence or in parallel, you'll
```

```
achieve almost anything you can
      imagine, without writing a single line of code!
    </div>
       <script type="text/javascript" language="javascript">
      // Move an element directly on top of another element (and
optionally
      // make it the same size)
      function Cover(bottom, top, ignoreSize) {
         var location = Sys.UI.DomElement.getLocation(bottom);
         top.style.position = 'absolute';
         top.style.top = location.y + 'px';
         top.style.left = location.x + 'px';
         if (!ignoreSize) {
             top.style.height = bottom.offsetHeight + 'px';
             top.style.width = bottom.offsetWidth + 'px';
             }
         }
      </script>

        <cc1:AnimationExtender ID="OpenAnimation" runat="server"
TargetControlID="btnInfo">
        <Animations>
        <OnClick>
        <Sequence>
        <%-- Disable the button so it can't be clicked again --%>
        <EnableAction Enabled="false" />
          <%-- Position the wire frame and show it --%>
               <ScriptAction Script="Cover($get('btnInfo'),
$get('flyout'));" />
               <StyleAction AnimationTarget="flyout"
Attribute="display" Value="block"/>
               <%-- Move the wire frame from the button's bounds to
the info panel's bounds --%>
               <Parallel AnimationTarget="flyout" Duration=".3"
Fps="25">
                   <Move Horizontal="150" Vertical="-50" />
                   <Resize Width="260" Height="280" />
                   <Color PropertyKey="backgroundColor"
StartValue="#AAAAAA" EndValue="#FFFFFF" />
               </Parallel>
               <%-- Move the  panel on top of the wire frame, fade it
in, and hide the frame --%>
               <ScriptAction Script="Cover($get('flyout'),
$get('info'), true);" />
               <StyleAction AnimationTarget="info"
Attribute="display" Value="block"/>
               <FadeIn AnimationTarget="info" Duration=".2"/>
               <StyleAction AnimationTarget="flyout"
Attribute="display" Value="none"/>
        </Sequence>
        </OnClick>
        </Animations>
        </cc1:AnimationExtender>
        <cc1:AnimationExtender id="CloseAnimation" runat="server"
TargetControlID="btnClose">
        <Animations>
        <OnClick>
        <Sequence AnimationTarget="info">
         <%--  Shrink the panel out of view --%>
               <StyleAction Attribute="overflow" Value="hidden"/>
               <Parallel Duration=".3" Fps="15">
```

```
                  <Scale ScaleFactor="0.05" Center="true"
ScaleFont="true" FontUnit="px" />
                  <FadeOut />
               </Parallel>
               <%--  Reset the target --%>
               <StyleAction Attribute="display" Value="none"/>
               <StyleAction Attribute="width" Value="250px"/>
               <StyleAction Attribute="height" Value=""/>
               <StyleAction Attribute="fontSize" Value="12px"/>
               <%--  Enable the button --%>
               <EnableAction AnimationTarget="btnInfo" Enabled="true"
/>
        </Sequence>
        </OnClick>
        </Animations>
        </cc1:AnimationExtender>
    </div>
    </form>
</body>
</html>
```

كود صفحة StyleSheet.css

```
.demoarea {
      padding:20px;
      background:#FFF url(images/demotop.png) no-repeat left top;
}

.demoarea p
{
      padding:5px;
}

.demoheading {
      padding-bottom:20px;
      color:#5377A9;
      font-family:Arial, Sans-Serif;
      font-weight:bold;
      font-size:1.5em;
}

.demobottom {
      height:8px;
      background:#FFF url(images/demobottom.png) no-repeat left
bottom;
}

wireFrame {
display:    none;
overflow: hidden;
z-index: 2;
background-color: #FFFFFF;
border: solid 1px #D0D0D0;

}

CloseButtonStyle {
background-color: #666666;
```

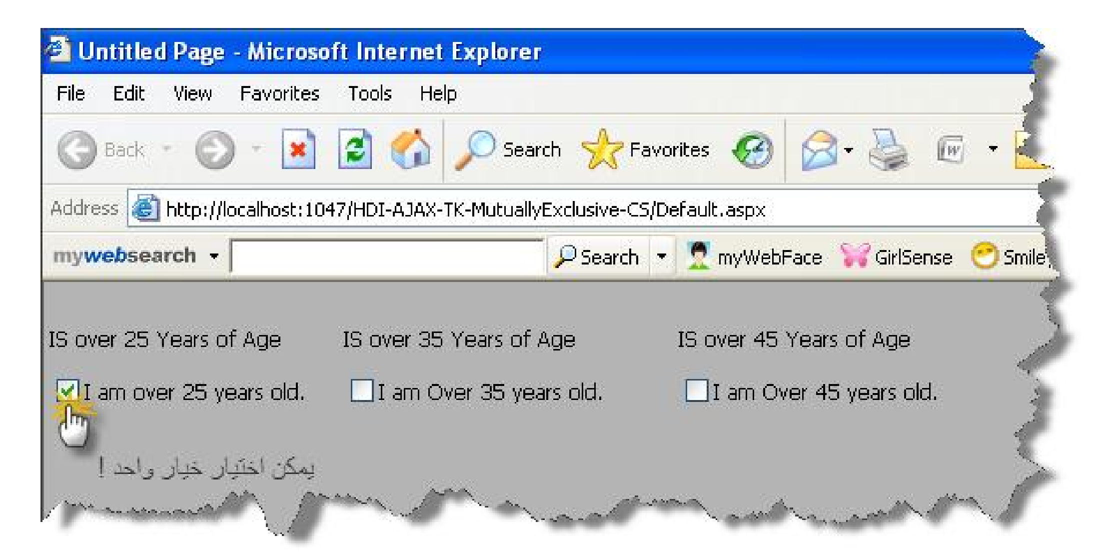
```
color: #FFFFFF;
text-align: center;
font-weight: bold;
text-decoration: none;
border: outset thin #FFFFFF;
padding: 5px;
}
```

نهاية التمرين السابع

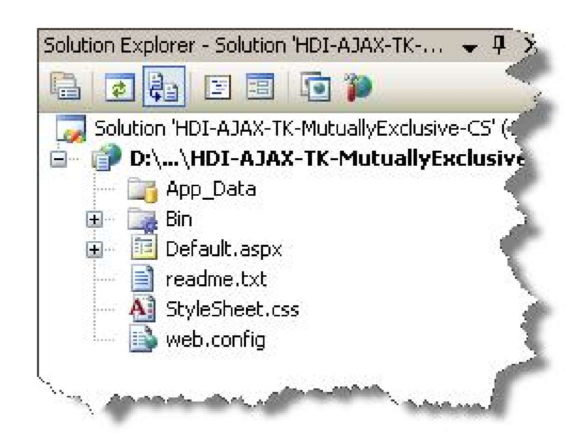
التمرين الثامن :

تم تغير مفهوم الاختيار المتعدد لعنصر CheckBox حيث سيقوم المستخدم باختيار عنصر وحيد من العناصر المتوفرة ولايمكنه الاختيار المتعدد.

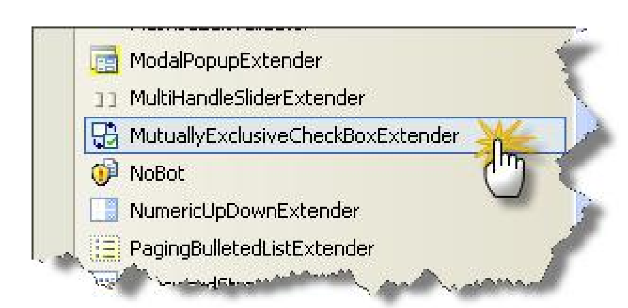
الشكل العام للتمرين :



الشكل العام لبيئة العمل :



عنصر اجاكس المستخدم في التمرين :



كود صفحة Default.aspx

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
    <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server" />
        <div>
            <br />
            <table>
                <tr>
                    <td style="width: 163px; height: 30px;">
                        IS over 25 Years of Age</td>
                    <td style="width: 186px; height: 30px;">
                        IS over 35 Years of Age</td>
                    <td style="width: 186px; height: 30px;">
                        IS over 45 Years of Age</td>
                </tr>
                <tr>
                    <td style="width: 163px">
                        <asp:CheckBox ID="IsOver25" runat="server"
Text="I am over 25 years old." /><br />

<ajaxToolkit:MutuallyExclusiveCheckBoxExtender ID="IsOver25Ex"
                            runat="server"
                            TargetControlID="IsOver25"
                            Key="AgeChoice" />

                    </td>
                    <td style="width: 186px">
                        <asp:CheckBox ID="IsOver35" runat="server"
Text="I am Over 35 years old." /><br />

<ajaxToolkit:MutuallyExclusiveCheckBoxExtender ID="IsNotOver35Ex"
                            runat="server"
                            TargetControlID="IsOver35"
                            Key="AgeChoice" />

                    </td>
                    <td style="width: 186px">
                        <asp:CheckBox ID="IsOver45" runat="server"
Text="I am Over 45 years old." /><br />

<ajaxToolkit:MutuallyExclusiveCheckBoxExtender ID="IsNotOver5Ex"
                            runat="server"
                            TargetControlID="IsOver45"
                            Key="AgeChoice" />

                    </td>
                </tr>
            </table>
```

```
        </div>
    </form>
</body>
</html>
```

كود صفحة StyleSheet.css

```
body, div, p, h1, h2, h3, h4, ul, li, table
{
      margin:0;
      padding:0;
      border:none;
}

body
{
      background: #B4B4B4 url(images/body_bg.gif) repeat left top;

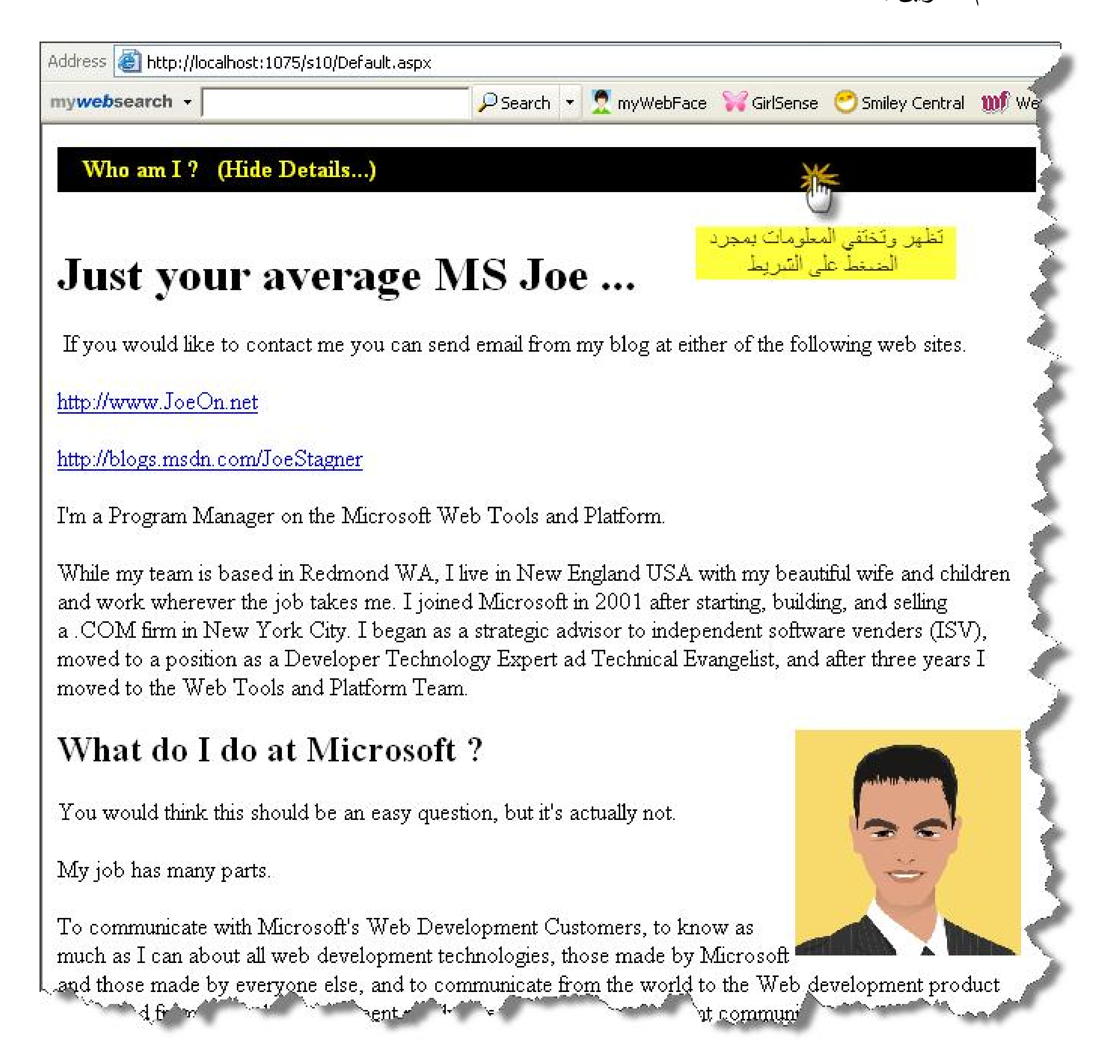
      font-family: Tahoma, Arial, sans-serif;
      font-size:75%;
}
```

نهاية التمرين الثامن

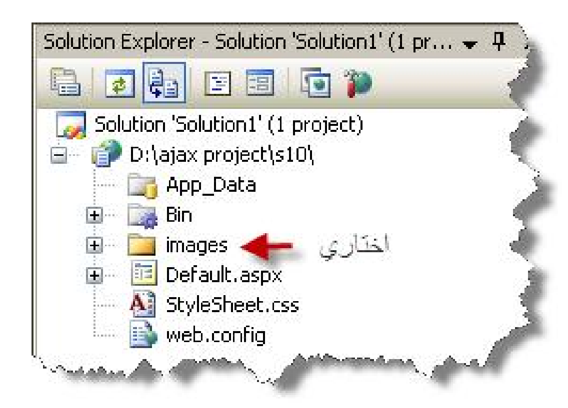
التمرين التاسع :

شريط في الصفحة عند الضغط عليه تسدل قائمة تحتوي على معلومات مختلفة عن تفاصيل الشريط وعند الضغط عليه مرة أخرى تختفي المعلومات بطرقة جميلة .

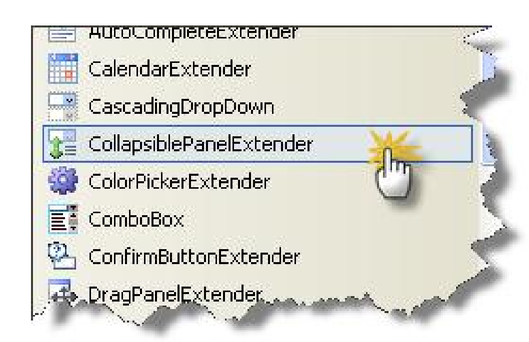
الشكل العام للتمرين :



الشكل العام لبيئة العمل :



عنصر اجاكس المستخدم في التمرين :



كود صفحة Default.aspx

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit"
Namespace="AjaxControlToolkit" TagPrefix="cc1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>S9</title>
    <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="MasterScriptManager"
EnableScriptGlobalization="false" runat="server">
    </asp:ScriptManager>
    <cc1:CollapsiblePanelExtender ID="cpe" runat="server"
            TargetControlID="ContentPanel"
            ExpandControlID="TitlePanel"
            CollapseControlID="TitlePanel"
            Collapsed="True"
            TextLabelID="Label1"
            ExpandedText="(Hide Details...)"
            CollapsedText="(Show Details...)"
            SuppressPostBack="true">
    </cc1:CollapsiblePanelExtender>
```

```
         <asp:Panel ID="TitlePanel" runat="server" 
CssClass="collapsePanelHeader">
           
           Who am I ?  
           <asp:Label ID="Label1" runat="server">(Show 
Details...)</asp:Label>
    </asp:Panel>
     <asp:Panel ID="ContentPanel" runat="server" 
CssClass="collapsePanel">
             <h1>
            <br />
            Just your average MS Joe ...</h1>
         If you would like to contact me you can send email from 
my blog at either
        of the following web sites.<p>
            <a 
href="http://www.JoeOn.net">http://www.JoeOn.net</a></p>
        <p>
            <a 
href="http://blogs.msdn.com/JoeStagner">http://blogs.msdn.com/JoeStag
ner</a></p>
        <p>
            I'm a Program Manager on the Microsoft Web Tools and 
Platform. 
        </p>
        <p>
            While my team is based in Redmond WA, I live in New 
England USA with my beautiful
            wife and children and work wherever the job takes me. I 
joined Microsoft in 2001
            after starting, building, and selling a .COM firm in New 
York City. I began as a
            strategic advisor to independent software venders (ISV), 
moved to a position as
            a Developer Technology Expert ad Technical Evangelist, 
and after three years I moved
            to the Web Tools and Platform Team.</p>
        <p>
            <img align="right" border="0" height="150" 
src="images/JoeStagUK.bmp"
                width="150" alt="" /></p>
        <h2>
            What do I do at Microsoft ?</h2>
        <p>
            You would think this should be an easy question, but it's 
actually not.
        </p>
        <p>
            My job has many parts.
        </p>
        <p>
            To communicate with Microsoft's Web Development 
Customers, to know as much as I
            can about all web development technologies, those made by 
Microsoft and those made
            by everyone else, and to communicate from the world to 
the Web development product
            teams and from the web development product teams to the 
development community.
        </p>
    </asp:Panel>
```

```
    </form>
</body>
</html
```

كود صفحة StyleSheet.css

```
.collapsePanel
{
      width: 640px;
      height:0px;
      background-color:white;
      overflow:hidden;
}
.collapsePanelHeader
{
      width:640px;
      height:20px;
      color: Yellow;
      background-color: Black;
      font-weight:bold;
      float:left;
      padding:5px;
      cursor: pointer;
      vertical-align: middle;
}
```

نهاية التمرين التاسع

جميع التمارين تمت تجربتها وتم التأكد من عملها بشكل صحيح..

مع التمنيات بالتوفيق : آواز شيخي

بســـــم الله الرحمن الرحيـــــــم



بالتمارين

Part 3

تأليف وإعداد

آواز شيخي







Dmascuse Syria
Mob : +963 955 26 47 66
MSN : smart-vision1@hotmail.com

تاريخ اجاكس:

مصطلح اجاكس ظهر أول مرة في مقالة بتاريخ ١٨ فبراير ٢٠٠٥ لكاتب أمريكي وقد وصف مجموعة تقنيات و أساليب استخدمت من قبل جوجل في جوجل أرث تمكن المستخدم من التعامل مع الموقع الإلكتروني بطريقة تشبه برامج الحاسوب ، حيث يقوم المستخدم بالقيام بأعماله من خلال صفحة واحدة .

مستقبل اجاكس:

هناك الكثير يعتقدون أنه سيتحول عالم البرمجيات إلى الويب بمعني انه يمكنك استخدام البرامج المختلفة من خلال المتصفح وهناك مواقع كثيرة بدأت المشوار مثل تحويل ملفاتك إلى صيغ مختلفة من خلال المتصفح ، فبعضهم قال إن تطبيقات الويب لم تعد صفحات بعد الآن بل أصبحت تطبيقات سطح مكتب حقيقية.

تنويه مهم قبل البدء : يجب تحميل الجزء الأول من الكتاب وتعلم كيفية ربط عناصر اجاكس ببيئة NET 2008. من خلال الدرس الأول في الجزء الأول من الكتاب يمكن تحميله من الرابط التالي :

AJAX PART 1
http://www.4shared.com/file/110593220/71ee5e0d/AJAXnet.html

AJAX PART 2
http://www.4shared.com/file/133596333/b42db913/AJAX_part_2.htm

هام: الكتاب غير مجاني يرجى إرسال أي مبلغ إلى الحساب التالي :

International Bank For Trade And Finance Damascus – Syria Swift code : gbtfsyda AC/NO: 613/751774 Name: Awaz Shikhi	المصرف الدولي للتجارة والتمويل دمشق – سوريا الكود : gbtfsyda رقم الحساب : 613/751774 اسم صاحب الحساب : آواز شيخي

المحتويات

- عارض صور يعمل بشكل تلقائي عند الضغط على زر التشغيل ليقوم بتبديل عرض الصور الموجودة حسب رغبة المستخدم ويمكنه العارض من التقدم بالصور والرجوع للخلف حسب طلب المستخدم
- يساعد هذا التمرين على معرفة مدى قوة كلمة المرور المكتوبة بداخل صندوق النص وذلك بثلاث إشكال مختلفة منها كتابة كلمة تعبر عن مدى القوة أو عن طريق تكبير اضهار اللون عند قوة الكلمة..
- طرق مختلفة في تعبئة البيانات الخاصة في صناديق النص ليتمكن المستخدم النهائي من اختيار ما يناسبه من صندوق النص دون الحاجة إلى كتابته
- Panel يملك ضل جميل يمكن ان يحتوي إي عنصر نريد استخدامه
- ثلاثة طرق مختلفة في إدراج التاريخ في صندوق النص وبتنسيق التاريخ المختلفة
- تحديث البيانات الموجودة في الشريط العلوي بحركة بطريقة بثلاثة طرق انيميشن يتم اختيارها عبر صناديق الاختيار
- أشرطة تمرير قيم رقمية يتم تحديث القيم بشكل مباشرة عند التمرير ويظهر توقيت أخر تحديث لتلك القيم
- قائمة من الروابط تظهر بالضغط على الرابط الأول
- صندوق نص عند الضغط عليه تظهر قائمة من الخيارات لنختار منها اختيار واحد ويتم وضع قيمته في صندوق النص بعد اختيار المناسب

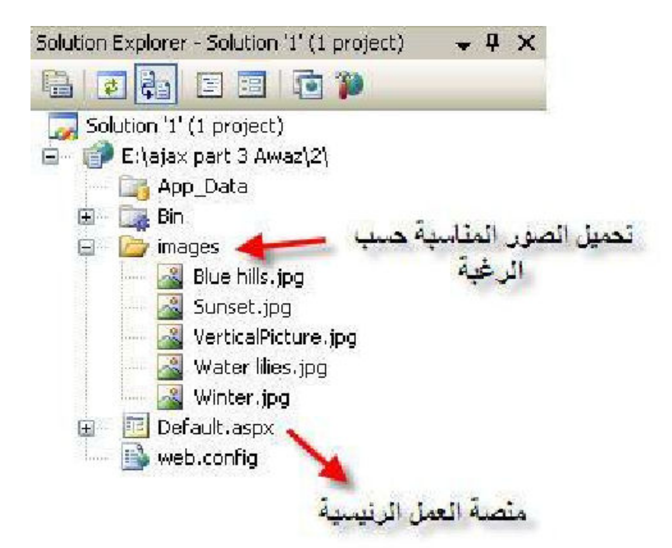
التمرين الأول :

عارض صور يعمل بشكل تلقائي عند الضغط على زر التشغيل ليقوم بتبديل عرض الصور الموجودة حسب رغبة المستخدم ويمكنه العارض من التقدم بالصور والرجوع للخلف حسب طلب المستخدم

الشكل العام للتمرين :



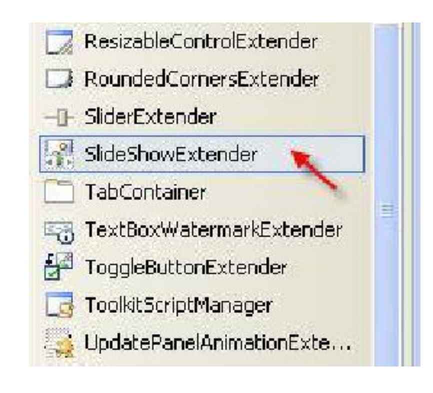
الشكل العام لبيئة العمل :



العناصر المستخدمة في التمرين :

- asp:Image
- asp:Label
- asp:Button
- cc1:SlideShowExtender

عنصر اجاكس المستخدم :



كود صفحة Default.aspx :

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"  CodeFile="Default.aspx.cs"
Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit" Namespace="AjaxControlToolkit"
TagPrefix="cc1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
    </asp:ScriptManager>
    <h2 style="text-align:center">Slide Show Extender Control</h2>
```

```
    <div>
    <div style="text-align:center">
    <script runat="server" type="text/C#">
        [System.Web.Services.WebMethod]
        [System.Web.Script.Services.ScriptMethod]

        public static AjaxControlToolkit.Slide[] getslides()

        {
            AjaxControlToolkit.Slide[] slides = new
AjaxControlToolkit.Slide[5];
            slides[0] = new AjaxControlToolkit.Slide("images/Blue
hills.jpg", "Awaz Shikhi", "Awaz Shikhi");
            slides[1] = new AjaxControlToolkit.Slide("images/Sunset.jpg",
"Muhmad romany", "Muhmad romany");
            slides[2] = new AjaxControlToolkit.Slide("images/Winter.jpg",
"Zedan", "Zedan");
            slides[3] = new AjaxControlToolkit.Slide("images/Water
lilies.jpg", "Samir", "Samir");
            slides[4] = new
AjaxControlToolkit.Slide("images/VerticalPicture.jpg", "Roz", "Roz");
            return (slides);
        }
        </script>
           <br />
            <br />

            <asp:Image ID="Image1" runat="server" Height="250px"
Width="200px" /><br />
            <br />

            <asp:Label ID="lblImageDescription" runat="server" /><br />
            <br />


            <asp:Button ID="Btn_Previous" runat="server" Text="Previous" />
            <asp:Button ID="Btn_Next" runat="server" Text="Next"
Width="64px" /><br />
            <br />
            <asp:Button ID="Btn_Play" runat="server" Text="Play" /><br />
        <cc1:SlideShowExtender ID="SlideShowExtender1"
              AutoPlay="true" ImageDescriptionLabelID="lblImageDescription"
               Loop="true" NextButtonID="Btn_Next" PlayButtonID="Btn_Play"
                PlayButtonText="Play" PreviousButtonID="Btn_Previous"
                 SlideShowServiceMethod="GetSlides" StopButtonText="Stop"
                  TargetControlID="Image1" runat="server">
        </cc1:SlideShowExtender>

    </div>

    </div>
    </form>
</body>
</html>
```

ملاحظات حول الكود البرمجي :

تم تعرف ضمن كود الصفحة كود سي شارب ضمنياً وعرف بداخل الكود مصفوفة تضم عدد الصور المطلوب إظهارها في العارض ستلاحظ عند تعريف AjaxControlToolkit.Slide ضمن كود السي شارب قبل تعريف عنصر اجاكس

cc1:SlideShowExtender عدم التعرف على مكتبة الارتباط الحيوي لعناصر اجاكس لكن بعد تعريف عصر اجاكس سيتم تعريف المكتبة بشكل تلقائي من قبل بيئة العمل .

نهاية التمرين الأول

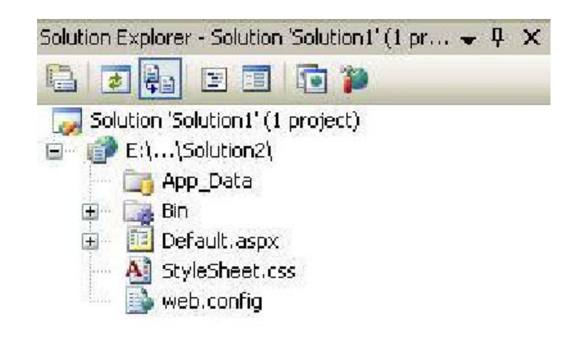
التمرين الثاني :

يساعد هذا التمرين على معرفة مدى قوة كلمة المرور المكتوبة بداخل صندوق النص وذلك بثلاث إشكال مختلفة منها كتابة كلمة تعبر عن مدى القوة أو عن طريق تكبير اضهار اللون عند قوة الكلمة..

الشكل العام للتمرين :



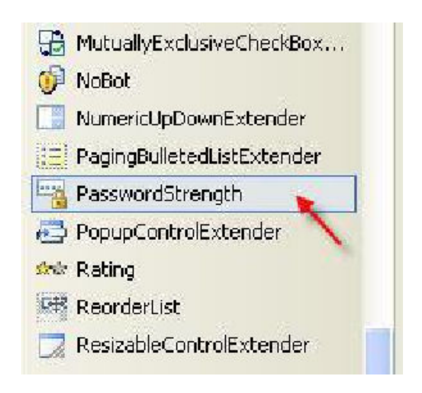
الشكل العام لبيئة العمل :



العناصر المستخدمة في التمرين :

- asp:TextBox
- asp:Label
- cc1:PasswordStrength

عنصر اجاكس المستخدم :



كود صفحة Default.aspx :

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"  CodeFile="Default.aspx.cs"
Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit" Namespace="AjaxControlToolkit"
TagPrefix="cc1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head id="Head1" runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
    <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
    </asp:ScriptManager>
    <div>
    <br />
          Text Indicators<br />
         
        <asp:TextBox ID="TextBox1" runat="server"></asp:TextBox> <br
/>
         
        <asp:Label ID="Label1" runat="server" Width="153px"></asp:Label><br
/>
        <br />
          Status Bar Indicators<br />
         
        <asp:TextBox ID="TextBox2" runat="server"></asp:TextBox><br />
         
        <asp:Label ID="Label2" runat="server" Width="154px"></asp:Label><br
/>
        <br />
          Help Indicators<br />
         
        <asp:TextBox ID="TextBox3" runat="server"></asp:TextBox><br />
         
        <asp:Label ID="Label3" runat="server" Width="154px"></asp:Label><br
/>
            <br />
        <br />
        <cc1:PasswordStrength ID="PasswordStrength1" runat="server"
```

```
TargetControlID="TextBox1"
                DisplayPosition="RightSide"
                StrengthIndicatorType="Text"
                PreferredPasswordLength="10"
                PrefixText="Strength:"
                TextStrengthDescriptions="Very
Poor;Weak;Average;Strong;Excellent"
                MinimumNumericCharacters="0"
                MinimumSymbolCharacters="0"
                HelpStatusLabelID="Label1"
                TextCssClass="TextIndicator_TextBox1"
                RequiresUpperAndLowerCaseCharacters="false">
        </cc1:PasswordStrength>
        <cc1:PasswordStrength ID="PasswordStrength2" runat="server"
TargetControlID="TextBox2"
                DisplayPosition="RightSide"
                StrengthIndicatorType="BarIndicator"
                BarIndicatorCssClass="BarIndicator_TextBox2"
                BarBorderCssClass="BarBorder_TextBox2"
                PreferredPasswordLength="10"
                PrefixText="Strength:"
                TextStrengthDescriptions="Very
Poor;Weak;Average;Strong;Excellent"
                MinimumNumericCharacters="1"
                MinimumSymbolCharacters="1"
                HelpStatusLabelID="Label2"
                RequiresUpperAndLowerCaseCharacters="true">
        </cc1:PasswordStrength>
        <cc1:PasswordStrength ID="PasswordStrength3" runat="server"
TargetControlID="TextBox3"
                TextCssClass="TextIndicator_TextBox3"
                DisplayPosition="RightSide"
                StrengthIndicatorType="Text"
                PreferredPasswordLength="20"
                PrefixText="Meets Polixy : "
                MinimumNumericCharacters="2"
                MinimumSymbolCharacters="2"
                HelpStatusLabelID="Label3"
                HelpHandleCssClass="TextIndicator_TextBox3_Handle"
                HelpHandlePosition="BelowRight"
                TextStrengthDescriptions="Not at all; Very Low Compliance;
Low Compliance; Average Compliance; Good Compliance; High Compliance; Yes"
                RequiresUpperAndLowerCaseCharacters="true">
        </cc1:PasswordStrength>
    </div>
    </form>
</body>
</html>
```

ملاحظات حول الكود البرمجي :

يمكن للمطور ان يقوم باختيار الكلمات المناسبة له للتعبير عن مدى قوة كلمة المرور وذلك بتعديل خصائص عنصر اجاكس حسب الرغبة واللغة المراد استخدامها او طريقة العرض المناسبة له.

كود صفحة StyleSheet.css

```
.TextIndicator_TextBox1 {
         background-color:Gray;
         color:White;
         font-family:Arial;
         font-size:x-small;
         font-style:italic;
         padding: 2px 3px 2px 3px;
    }

.BarIndicator_TextBox2 {
        color:Blue;
        background-color:Blue;
        padding-bottom:1px;
    }

.BarBorder_TextBox2 {
        border-style:solid;
        border-width:1px;
        width:200px;
        vertical-align:middle;
    }

.TextIndicator_TextBox3 {
         background-color:Blue;
         color:Yellow;
         font-size:small;
         font-variant:small-caps;
         padding: 2px 3px 2px 3px;
    }

.TextIndicator_TextBox3_Handle {
        width:16px;
        height:14px;
        background-image:url(images/Question.png);
        overflow:hidden;
        cursor:help;
    }
```

نهاية التمرين الثاني

التمرين الثالث :

طرق مختلفة في تعبئة البيانات الخاصة في صناديق النص ليتمكن المستخدم النهائي من اختيار ما يناسبه من صندوق النص دون الحاجة إلى كتابته

الشكل العام للتمرين :

Enter a numeric value and use the up and down buttons to increment/decrement

2

Choose your favorite month

August

Let the web service pick a random number between 0 and 1000 that is higher/lower than the displayed value

972

Use the arrow images to increment/decrement the value

-5

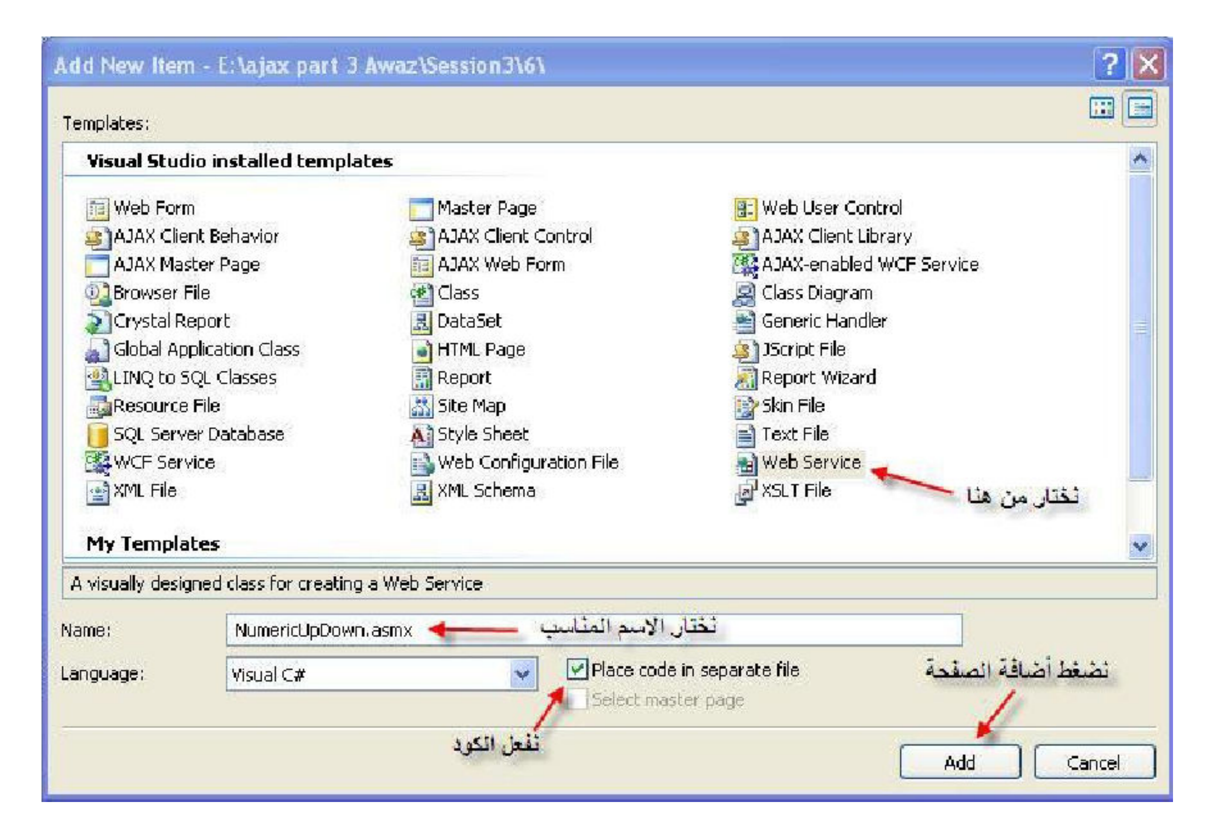
Submit

Value: **2**
Month: **August**
Random Value: **972**
Value: **-5**

الشكل العام لبيئة العمل :



طريقة ربط صفحة خدمات :



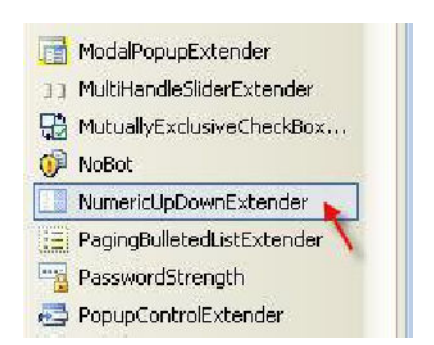
ملاحظة : يتم إضافة صفحة خدمة كما يتم إضافة صفحة الوب العادية .

العناصر المستخدمة في التمرين :

- asp:UpdatePanel
- asp:TextBox

- asp:Image
- asp:Button
- asp:Label
- cc1:NumericUpDownExtender

عنصر اجاكس المستخدم :



كود صفحة Default.aspx :

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"  CodeFile="Default.aspx.cs" 
Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit" Namespace="AjaxControlToolkit" 
TagPrefix="cc1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" 
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
    <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
    </asp:ScriptManager>
    <div style="text-align: center">
        <asp:UpdatePanel ID="UpdatePanel1" runat="server">
        <ContentTemplate>
        <br /><br />
      Enter a numeric value and use the up and down buttons to 
increment/decrement <br /><br />
      <asp:TextBox ID="TextBox1" runat="server" Text="3" Width="120" 
style="text-align:center" /><br /><br />

      Choose your favorite month<br /><br />
      <asp:TextBox ID="TextBox2" runat="server" Text="June" Width="120" 
style="text-align:center" /><br /><br />

      Let the web service pick a random number between 0 and 1000 that is 
higher/lower than the displayed value<br /><br />
      <asp:TextBox ID="TextBox3" runat="server" Text="500" Width="120" 
style="text-align:center" /><br /><br />

      Use the arrow images to increment/decrement the value<br /><br />
      <asp:TextBox ID="TextBox4" runat="server"  Text="0" Width="70" 
style="text-align:center" />
```

```
      <asp:Image ID="img1" runat="server" ImageUrl="~/images/down.gif"
AlternateText="Down" Width="20" Height="15"/>
      <asp:Image ID="img2" runat="server" ImageUrl="~/images/up.gif"
AlternateText="Up" Width="20" Height="15"/><br /><br />
      <br />

      <asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="Submit"
OnClick="Button1_Click" /><br /><br />

      <asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="[No response provided
yet]" />
            <cc1:NumericUpDownExtender ID="NumericUpDownExtender1"
runat="server"
                                         TargetControlID="TextBox1"
                                         Width="120"
                                         RefValues=""
                                         ServiceDownMethod=""
                                         ServiceUpMethod=""
                                         TargetButtonDownID=""
                                         TargetButtonUpID="">
            </cc1:NumericUpDownExtender>
            <cc1:NumericUpDownExtender ID="NumericUpDownExtender2"
runat="server"
                                         TargetControlID="TextBox2"
                                         Width="120"

RefValues="January;February;March;April;May;June;July;August;September;Octo
ber;November;December"
                                         ServiceDownMethod=""
                                         ServiceUpMethod=""
                                         TargetButtonDownID=""
                                         TargetButtonUpID="">
            </cc1:NumericUpDownExtender>
            <cc1:NumericUpDownExtender ID="NumericUpDownExtender3"
runat="server"
                                         TargetControlID="TextBox3"
                                         Tag=""
                                         Width="120"
                                         ServiceUpPath="NumericUpDown.asmx"

ServiceDownPath="NumericUpDown.asmx"
                                         ServiceUpMethod="NextValue"
                                         ServiceDownMethod="PrevValue"
                                         RefValues=""
                                         TargetButtonDownID=""
                                         TargetButtonUpID="" >
            </cc1:NumericUpDownExtender>
            <cc1:NumericUpDownExtender ID="NumericUpDownExtender4"
runat="server"
                                         TargetControlID="TextBox4"
                                         Width="80"
                                         TargetButtonDownID="img1"
                                         TargetButtonUpID="img2"
                                         RefValues=""
                                         ServiceDownMethod=""
                                         ServiceUpMethod="">
            </cc1:NumericUpDownExtender>
        </ContentTemplate>
        </asp:UpdatePanel>
    </div>
    </form>
```

```
</body>
</html>
```

كود صفحة StyleSheet.css

```
body, div, p, h1, h2, h3, h4, ul, li, table
{
	margin:0;
	padding:0;
	border:none;
}

body
{
	background: #B4B4B4 url(images/body_bg.gif) repeat left top;
	font-family: Tahoma, Arial, sans-serif;
	font-size:75%;
}
```

كود صفحة NumericUpDown.cs

```
using System;
using System.Web;
using System.Collections;
using System.Web.Services;
using System.Web.Services.Protocols;


/// <summary>
/// Summary description for NumericUpDown
/// </summary>
[WebService(Namespace = "http://tempuri.org/")]
[WebServiceBinding(ConformsTo = WsiProfiles.BasicProfile1_1)]
[System.Web.Script.Services.ScriptService()]
public class NumericUpDown : System.Web.Services.WebService
{

    public NumericUpDown()
    {

        //Uncomment the following line if using designed components
        //InitializeComponent();
    }

    [WebMethod]
    public int NextValue(int current, string tag)
    {
        Random rand = new Random();
        return rand.Next(Math.Min(1000, Math.Max(0, current)), 1001);
    }

    [WebMethod]
    public int PrevValue(int current, string tag)
    {
        Random rand = new Random();
        return rand.Next(0, Math.Min(1000, Math.Max(0, current)));
    }

}
```

ملاحظة : في صفحة NumericUpDown.cs تم استخدام Random لتوليد ارقام عشوائية بين رقمين .

كود صفحة NumericUpDown.asmx

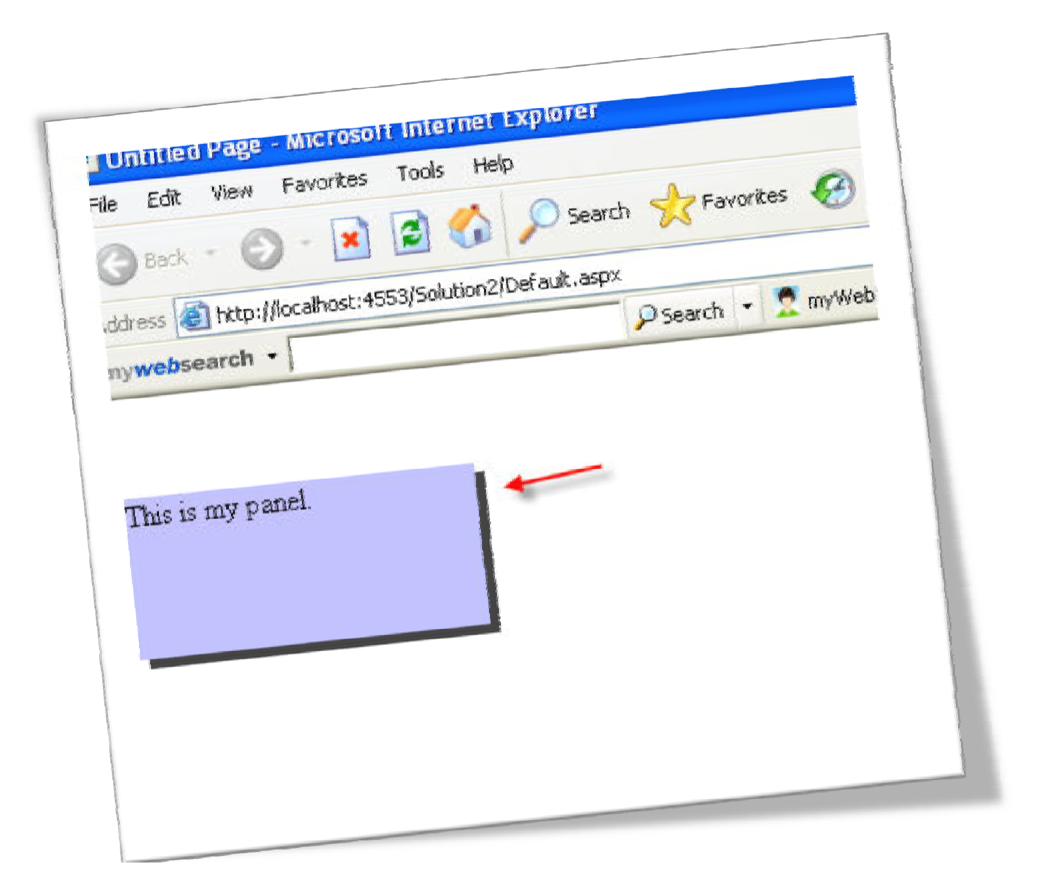
```
<%@ WebService Language="C#" CodeBehind="~/App_Code/NumericUpDown.cs"
Class="NumericUpDown" %>
```

نهاية التمرين الثالث

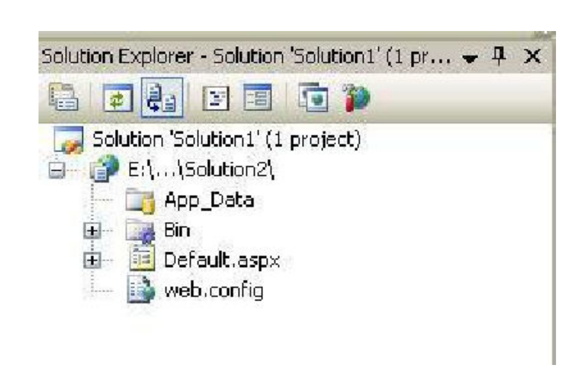
التمرين الرابع :

Panel يملك ضل جميل يمكن ان يحتوي إي عنصر نريد استخدامه

الشكل العام للتمرين :



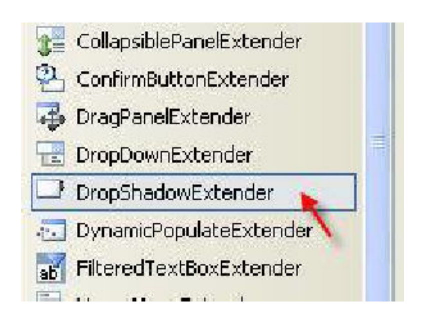
الشكل العام لبيئة العمل :



العناصر المستخدمة في التمرين :

- asp:Panel
- cc1:DropShadowExtender

عنصر اجاكس المستخدم :



كود صفحة Default.aspx :

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"  CodeFile="Default.aspx.cs"
Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit" Namespace="AjaxControlToolkit"
TagPrefix="cc1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
    </asp:ScriptManager>
    <br />
    <br />
    <div>
    <asp:Panel ID="Panel1" runat="server" BackColor="#C0C0FF" Height="86px"
Width="187px">
            This is my panel.
            </asp:Panel>
        <cc1:DropShadowExtender ID="DropShadowExtender1" runat="server"
TargetControlID="Panel1" Opacity=".75" Rounded="false" Radius="6">
        </cc1:DropShadowExtender>

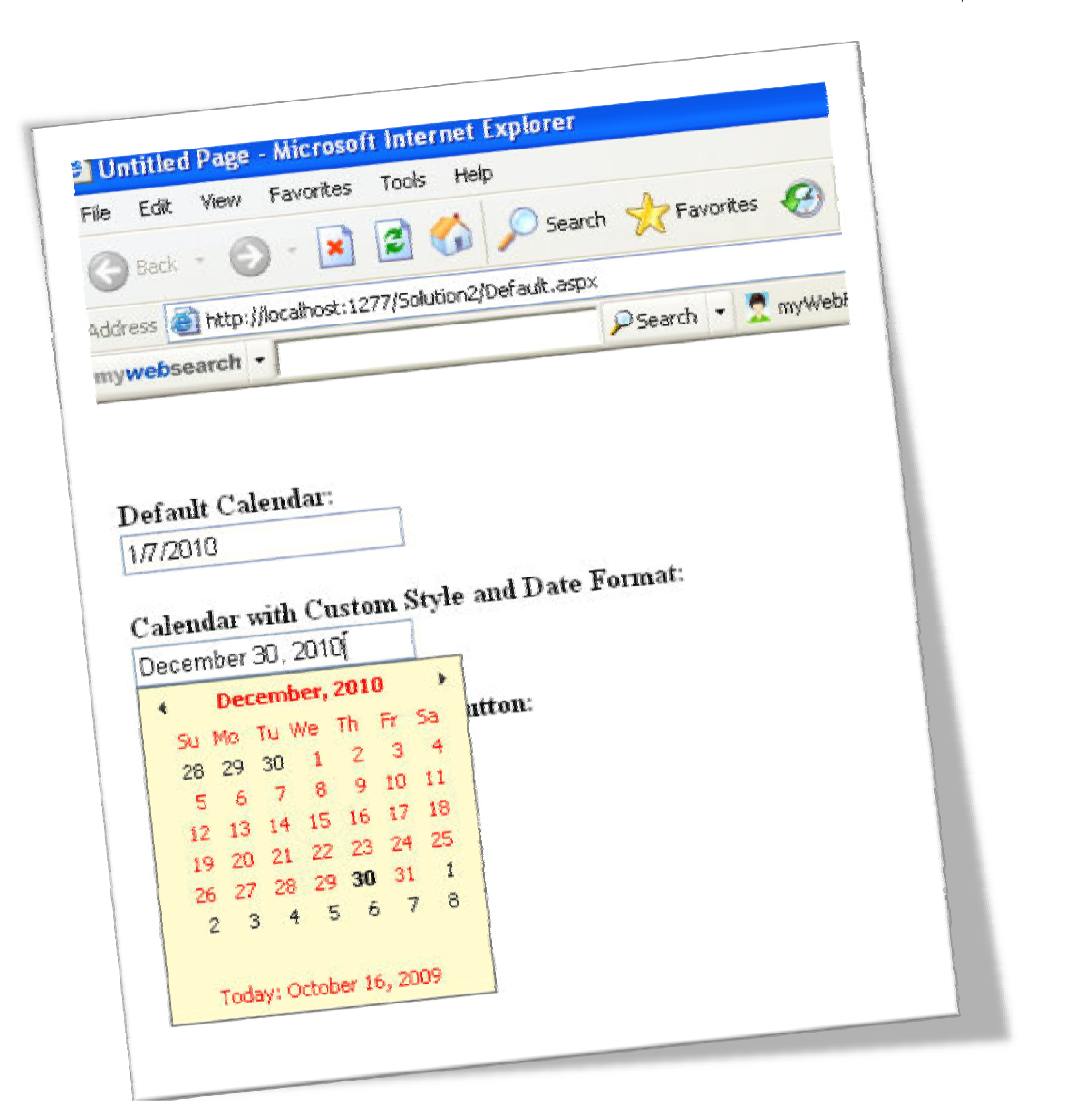
    </div>
    </form>
</body>
</html>
```

نهاية التمرين الرابع

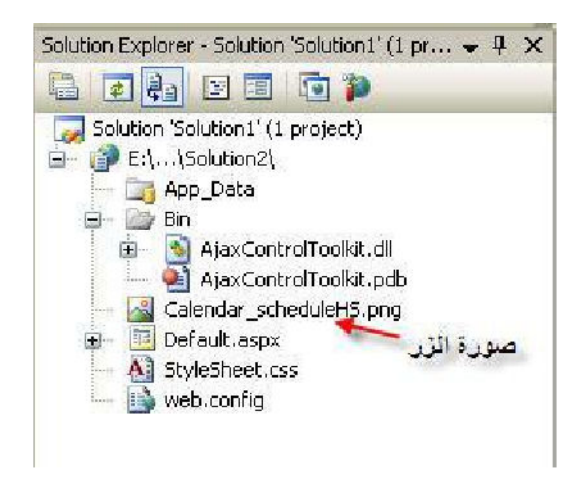
التمرين الخامس :

ثلاثة طرق مختلفة في إدراج التاريخ في صندوق النص وبتنسيق التاريخ المختلفة

الشكل العام للتمرين :



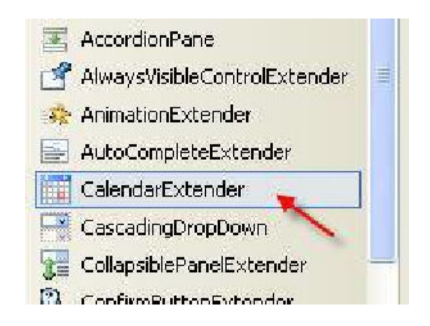
الشكل العام لبيئة العمل :



العناصر المستخدمة في التمرين :

- asp:TextBox
- cc1:CalendarExtender
- asp:Image

عنصر اجاكس المستخدم :



كود صفحة Default.aspx :

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"  CodeFile="Default.aspx.cs"
Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit" Namespace="AjaxControlToolkit"
TagPrefix="cc1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
    <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
    </asp:ScriptManager>
    <div>
    <br /><br />
        <b>Default Calendar:</b><br />
```

```
            <asp:TextBox ID="Date1" runat="server"></asp:TextBox>
        <cc1:CalendarExtender ID="CalendarExtender1" runat="server"
TargetControlID="Date1">
        </cc1:CalendarExtender>
         <br /><br />
        <b>Calendar with Custom Style and Date Format:</b><br />
            <asp:TextBox ID="Date2" runat="server"></asp:TextBox>
        <cc1:CalendarExtender ID="CalendarExtender2" runat="server"
TargetControlID="Date2" CssClass="MyCalendar" Format="MMMM d, yyyy">
        </cc1:CalendarExtender>
        <br /><br />
        <b>Calendar with associated button:</b><br />
            <asp:TextBox ID="Date3" runat="server"></asp:TextBox>
            <asp:Image ID="Image1" runat="server"
ImageUrl="~/Calendar_scheduleHS.png" AlternateText="" />
        <cc1:CalendarExtender ID="CalendarExtender3" runat="server"
TargetControlID="Date3" PopupButtonID="Image1">
        </cc1:CalendarExtender>
    </div>
    </form>
</body>
</html>
```

كود صفحة StyleSheet.css

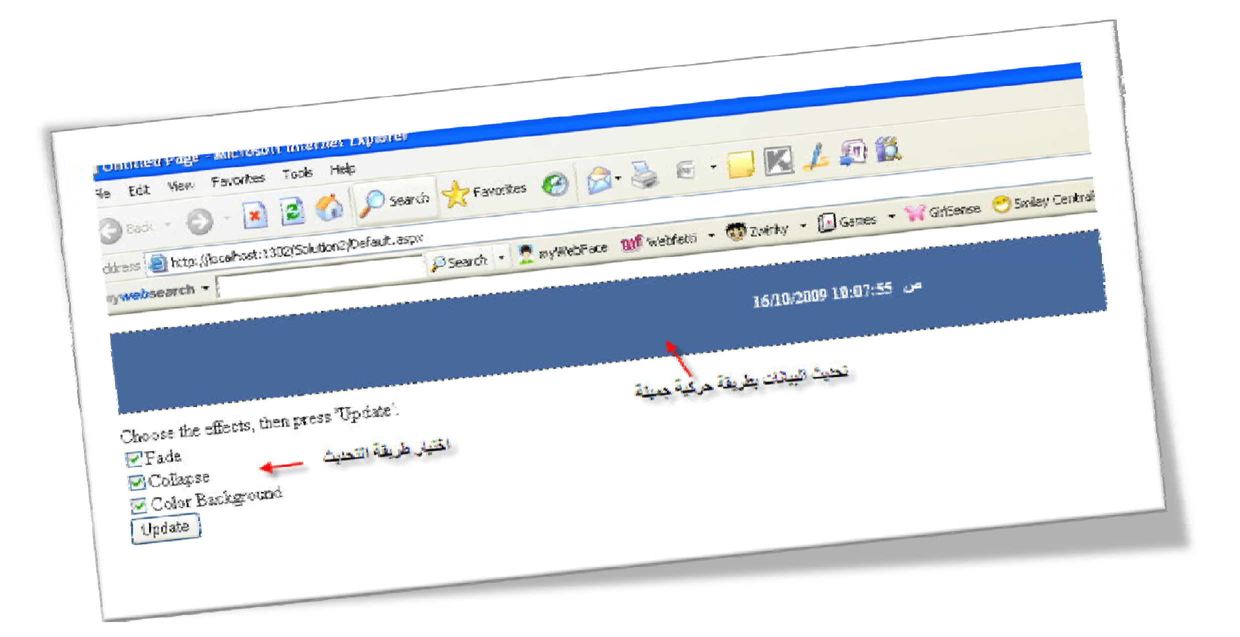
```
.MyCalendar .ajax__calendar_container
 {
    border:1px solid #646464;
    background-color: lemonchiffon;
    color: red;
}
.MyCalendar .ajax__calendar_other .ajax__calendar_day,
.MyCalendar .ajax__calendar_other .ajax__calendar_year
 {
    color: black;
}
.MyCalendar .ajax__calendar_hover .ajax__calendar_day,
.MyCalendar .ajax__calendar_hover .ajax__calendar_month,
.MyCalendar .ajax__calendar_hover .ajax__calendar_year
 {
    color: black;
}
.MyCalendar .ajax__calendar_active .ajax__calendar_day,
.MyCalendar .ajax__calendar_active .ajax__calendar_month,
.MyCalendar .ajax__calendar_active .ajax__calendar_year
{
    color: black;
    font-weight:bold;
}
```

نهاية التمرين الخامس

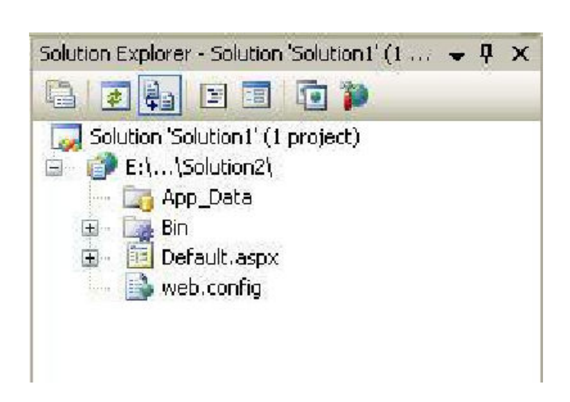
التمرين السادس :

تحديث البيانات الموجودة في الشريط العلوي بحركة بطريقة بثلاثة طرق انيميشن يتم اختيارها عبر صناديق الاختيار

الشكل العام للتمرين :



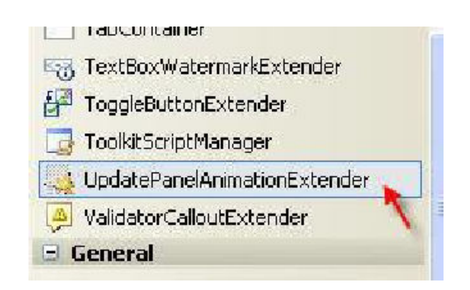
الشكل العام لبيئة العمل :



العناصر المستخدمة في التمرين :

- asp:UpdatePanel
- asp:Label
- input type="checkbox"
- asp:Button
- cc1:UpdatePanelAnimationExtender

عنصر اجاكس المستخدم :



كود صفحة Default.aspx :

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"  CodeFile="Default.aspx.cs"
Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit" Namespace="AjaxControlToolkit"
TagPrefix="cc1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
    </asp:ScriptManager>
    <div style="margin-bottom: 10px;">
                <div style="border: dashed 1px #222222;">
                <div id="up_container" style="background-color: #40669A;">
                    <asp:UpdatePanel ID="update" runat="server">
                        <ContentTemplate>
                            <div id="background" style="text-align: center;
vertical-align: middle; line-height: 44px; padding: 12px; height: 44px;
color: #FFFFFF;">
                                <asp:Label ID="lblUpdate" runat="server"
Style="padding: 5px; font-size: 14px; font-weight: bold;">
                                    4/28/1906 12:00:00 AM
                                </asp:Label>
                            </div>
                        </ContentTemplate>
                        <Triggers>
                            <asp:AsyncPostBackTrigger ControlID="btnUpdate"
EventName="Click" />
                        </Triggers>
                    </asp:UpdatePanel>
                </div>
            </div>
```

```
            </div>
                        Choose the effects, then press 'Update':<br />
        <input type="checkbox" id="effect_fade" checked="checked" /><label
for="effect_fade">Fade</label><br />
        <input type="checkbox" id="effect_collapse" checked="checked"
/><label for="effect_collapse">Collapse</label><br />
        <input type="checkbox" id="effect_color" checked="checked" /><label
for="effect_color">Color Background</label><br />
        <asp:Button ID="btnUpdate" runat="server" Text="Update"
OnClick="btnUpdate_Click" />
    <cc1:UpdatePanelAnimationExtender ID="upae" BehaviorID="animation"
runat="server" TargetControlID="update">
     <Animations>
                <OnUpdating>
                    <Sequence>
                        <%-- Store the original height of the panel --%>
                        <ScriptAction Script="var b = $find('animation');
b._originalHeight = b._element.offsetHeight;" />

                        <%-- Disable all the controls --%>
                        <Parallel duration="0">
                            <EnableAction AnimationTarget="btnUpdate"
Enabled="false" />
                            <EnableAction AnimationTarget="effect_color"
Enabled="false" />
                            <EnableAction AnimationTarget="effect_collapse"
Enabled="false" />
                            <EnableAction AnimationTarget="effect_fade"
Enabled="false" />
                        </Parallel>
                        <StyleAction Attribute="overflow" Value="hidden" />

                        <%-- Do each of the selected effects --%>
                        <Parallel duration=".25" Fps="30">
                            <Condition
ConditionScript="$get('effect_fade').checked">
                                <FadeOut AnimationTarget="up_container"
minimumOpacity=".2" />
                            </Condition>
                            <Condition
ConditionScript="$get('effect_collapse').checked">
                                <Resize Height="0" />
                            </Condition>
                            <Condition
ConditionScript="$get('effect_color').checked">
                                <Color AnimationTarget="up_container"
PropertyKey="backgroundColor"
                                    EndValue="#FF0000" StartValue="#40669A"
/>
                            </Condition>
                        </Parallel>
                    </Sequence>
                </OnUpdating>
                <OnUpdated>
                    <Sequence>
                        <%-- Do each of the selected effects --%>
                        <Parallel duration=".25" Fps="30">
                            <Condition
ConditionScript="$get('effect_fade').checked">
                                <FadeIn AnimationTarget="up_container"
minimumOpacity=".2" />
```

```
                              </Condition>
                              <Condition
ConditionScript="$get('effect_collapse').checked">
                                  <%-- Get the stored height --%>
                                  <Resize
HeightScript="$find('animation')._originalHeight" />
                              </Condition>
                              <Condition
ConditionScript="$get('effect_color').checked">
                                  <Color AnimationTarget="up_container"
PropertyKey="backgroundColor"
                                      StartValue="#FF0000" EndValue="#40669A"
/>
                              </Condition>
                          </Parallel>

                          <%-- Enable all the controls --%>
                          <Parallel duration="0">
                              <EnableAction AnimationTarget="effect_fade"
Enabled="true" />
                              <EnableAction AnimationTarget="effect_collapse"
Enabled="true" />
                              <EnableAction AnimationTarget="effect_color"
Enabled="true" />
                              <EnableAction AnimationTarget="btnUpdate"
Enabled="true" />
                          </Parallel>
                      </Sequence>
                  </OnUpdated>
              </Animations>
    </cc1:UpdatePanelAnimationExtender>

    </form>
</body>
</html>
```

كود صفحة Default.aspx.cs :

```
using System;
using System.Configuration;
using System.Data;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.HtmlControls;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Xml.Linq;

public partial class _Default : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {

    }
    protected void btnUpdate_Click(object sender, EventArgs e)
    {
```

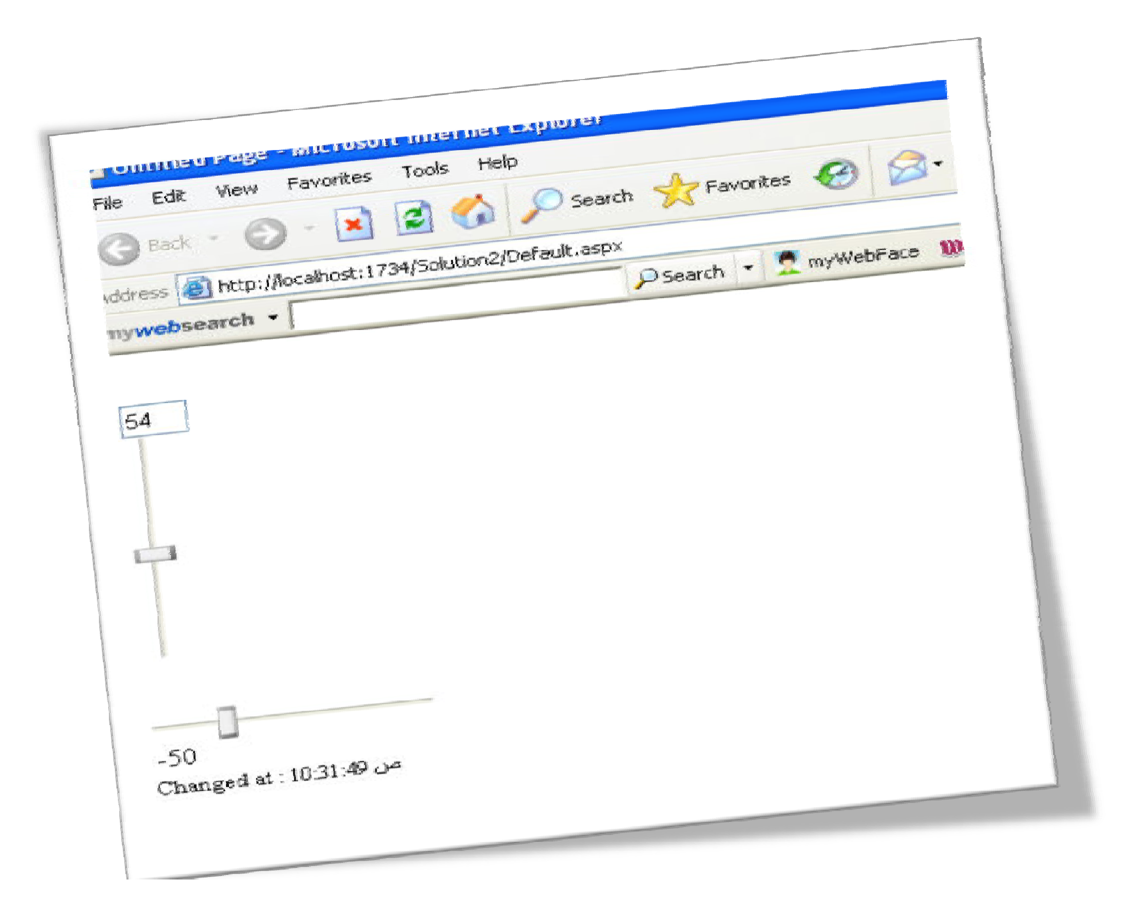
```
        System.Threading.Thread.Sleep(300);
        lblUpdate.Text = DateTime.Now.ToString();
    }
}
```

نهاية التمرين السادس

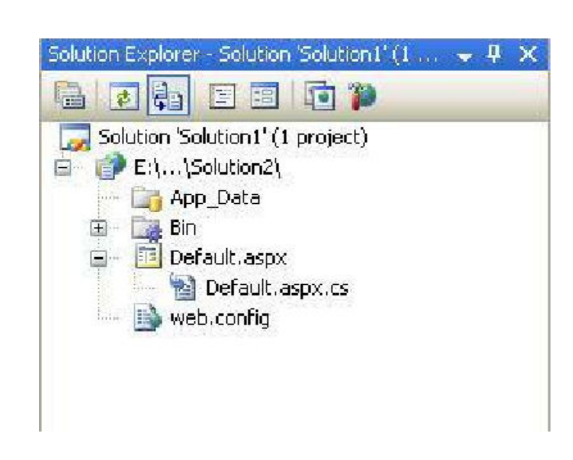
التمرين السابع :

أشرطة تمرير قيم رقمية يتم تحديث القيم بشكل مباشرة عند التمرير ويظهر توقيت أخر تحديث لتلك القيم

الشكل العام للتمرين :



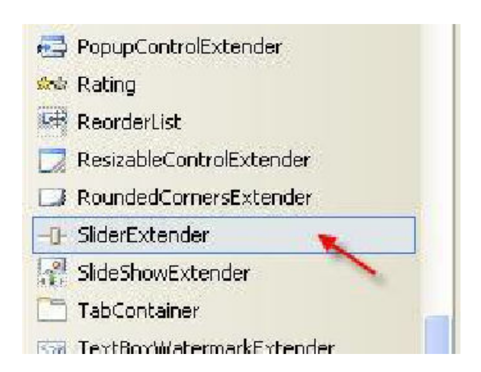
الشكل العام لبيئة العمل :



العناصر المستخدمة في التمرين :

- asp:TextBox
- asp:Label
- asp:UpdatePanel
- cc1:SliderExtender

عنصر اجاكس المستخدم :



كود صفحة Default.aspx :

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"  CodeFile="Default.aspx.cs"
Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit" Namespace="AjaxControlToolkit"
TagPrefix="cc1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
    </asp:ScriptManager>
<br />
    <asp:TextBox ID="Slider1_BoundControl" runat="server" Width="30" /><br
/>
    <asp:TextBox ID="Slider1" runat="server" />
    <br />
    <br />
    <asp:TextBox ID="Slider2" runat="server" AutoPostBack="true" Text="0"
/>
    <asp:Label ID="Slider2_BoundControl" runat="server" /><br />
        <asp:UpdatePanel ID="UpdatePanel1" runat="server"
UpdateMode="conditional">
            <ContentTemplate>
                <asp:Label ID="lblUpdateDate" runat="server" style="font-
size:80%;" Text=" " />
            </ContentTemplate>
            <Triggers>
                <asp:AsyncPostBackTrigger ControlID="Slider2"
```

```
EventName="TextChanged" />
            </Triggers>
        </asp:UpdatePanel>
    <br />
    <cc1:SliderExtender ID="SliderExtender1" runat="server"
        BehaviorID="Slider1"
        TargetControlID="Slider1"
        BoundControlID="Slider1_BoundControl"
        Orientation="Vertical"
        EnableHandleAnimation="true">
    </cc1:SliderExtender>
    <cc1:SliderExtender ID="SliderExtender2" runat="server"
        BehaviorID="Slider2"
        TargetControlID="Slider2"
        Minimum="-100"
        Maximum="100"
        BoundControlID="Slider2_BoundControl"
        Steps="5">
    </cc1:SliderExtender>
    </form>
</body>
</html>
```

كود صفحة Default.aspx.cs :

```
using System;
using System.Configuration;
using System.Data;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.HtmlControls;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Xml.Linq;

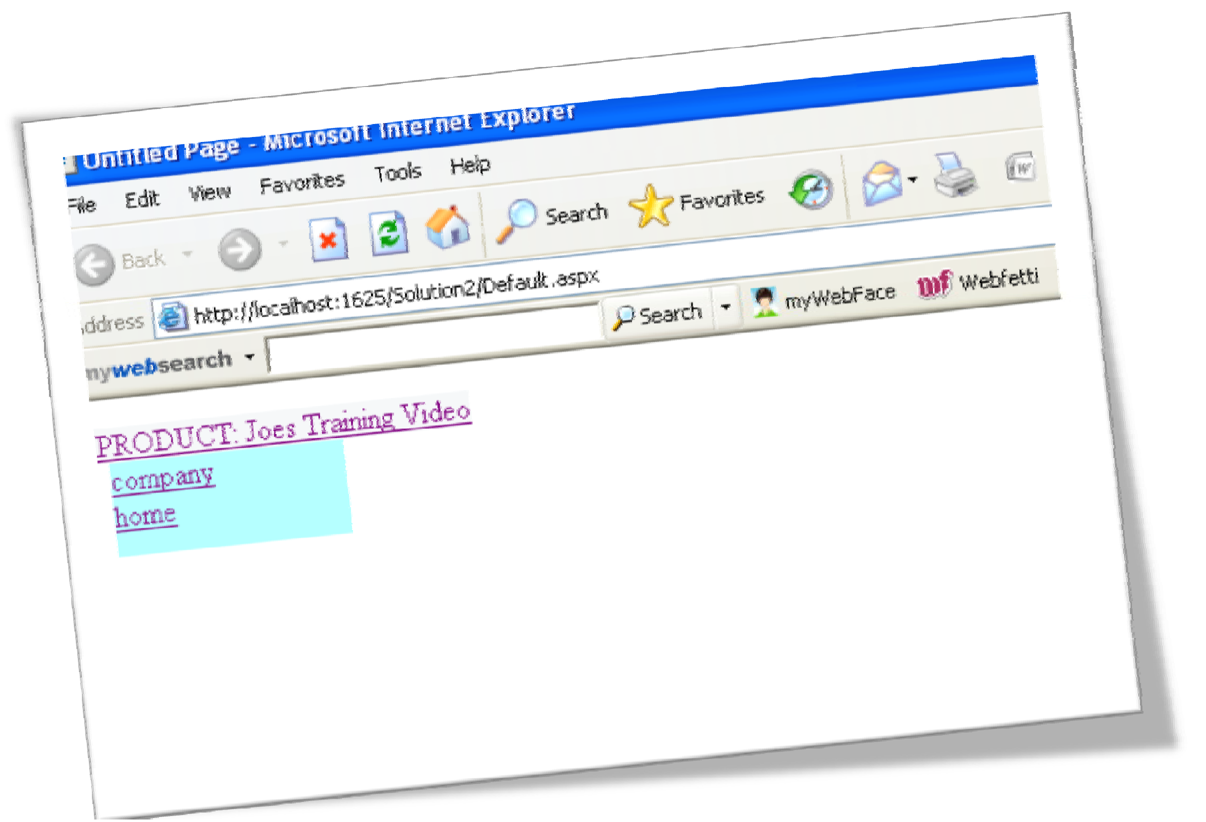
public partial class _Default : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        ScriptManager1.RegisterAsyncPostBackControl(Slider2);
        if (Page.IsPostBack)
        {
            lblUpdateDate.Text = "Changed at : " +
DateTime.Now.ToLongTimeString();
        }
    }
}
```

نهاية التمرين السابع

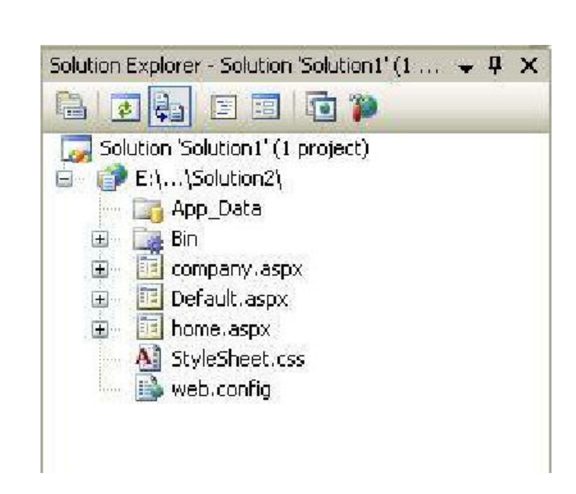
التمرين الثامن :

قائمة من الروابط تظهر بالضغط على الرابط الأول

الشكل العام للتمرين :



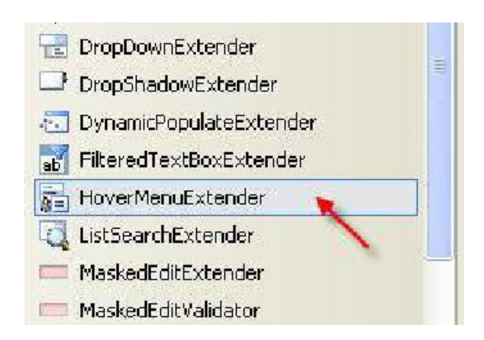
الشكل العام لبيئة العمل :



العناصر المستخدمة في التمرين :

- cc1:HoverMenuExtender
- asp:Panel
- asp:LinkButton

عنصر اجاكس المستخدم :



كود صفحة Default.aspx :

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"  CodeFile="Default.aspx.cs"
Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit" Namespace="AjaxControlToolkit"
TagPrefix="cc1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
    <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
    </asp:ScriptManager>
    <div>
        <cc1:HoverMenuExtender ID="HoverMenuExtender1"
                         runat="server"
                         TargetControlID="btnProduct"
                         PopupControlID="PanelPopUp"
                         PopupPosition="bottom"
                         OffsetX="6"
                         PopDelay="25" HoverCssClass="popupHover">
        </cc1:HoverMenuExtender>
        <asp:Panel ID="PanelPopUp" runat="server" Height="50px"
Width="125px" CssClass="popupMenu">
                <asp:LinkButton ID="BtnUpDate" runat="server"
CausesValidation="true"
                    CommandName="company" Text="company"
PostBackUrl="~/company.aspx"></asp:LinkButton><br />
                <asp:LinkButton ID="BtnCancel" runat="server"
CausesValidation="false" CommandName="Cancel" Text="home"
PostBackUrl="~/home.aspx"></asp:LinkButton>
            </asp:Panel>

            <asp:LinkButton ID="btnProduct" runat="server">PRODUCT: Joes
```

```
Training Video</asp:LinkButton>
    </div>
    </form>
</body>
</html>
```

كود صفحة StyleSheet.css

```
.popupHover
 {
      background-image:url(images/header-opened.png);
      background-repeat:repeat-x;
      background-position:left top;
      background-color:#F5F7F8;
 }
.popupMenu
{
      position:absolute;
      visibility:hidden;
      background-color:#AAFFFF;
      opacity:.9;
      filter: alpha(opacity=90);
}
```

نهاية التمرين الثامن

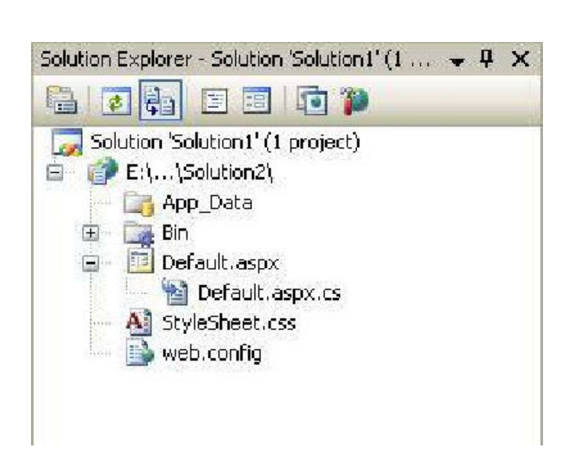
التمرين التاسع :

صندوق نص عند الضغط عليه تظهر قائمة من الخيارات لنختار منها اختيار واحد ويتم وضع قيمته في صندوق النص بعد اختيار المناسب

الشكل العام للتمرين :



الشكل العام لبيئة العمل :

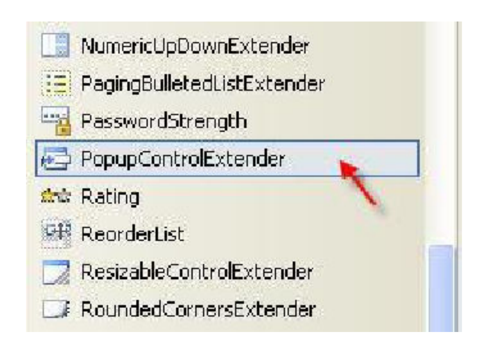


العناصر المستخدمة في التمرين :

- asp:TextBox
- asp:UpdatePanel

- asp:RadioButtonList
- cc1:PopupControlExtender

عنصر اجاكس المستخدم :



كود صفحة Default.aspx :

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"  CodeFile="Default.aspx.cs" 
Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit" Namespace="AjaxControlToolkit" 
TagPrefix="cc1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" 
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
    <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
    </asp:ScriptManager>
    <div>
                <br />
              ToDo:
              <asp:TextBox ID="MyTextBox" runat="server" 
Width="538px"></asp:TextBox>
              <br />
              <asp:Panel ID="Panel1" runat="server" CssClass="popupControl">
                  <asp:UpdatePanel ID="UpdatePanel1" runat="server">
                      <ContentTemplate>
                          <asp:RadioButtonList ID="RadioButtonList1" 
runat="server" AutoPostBack="true" 
OnSelectedIndexChanged="RadioButtonList1_SelectedIndexChanged"
                              Width="146px">
                              <asp:ListItem Text="Awaz 
Shikhi"></asp:ListItem>
                              <asp:ListItem Text="Simon 
Muzio"></asp:ListItem>
                              <asp:ListItem Text="Brian 
Goldfarb"></asp:ListItem>
                              <asp:ListItem Text="Joe 
Stagner"></asp:ListItem>
                              <asp:ListItem Text="Shawn
```

```
Nandi"></asp:ListItem>
                        </asp:RadioButtonList>
                    </ContentTemplate>
                </asp:UpdatePanel>
            </asp:Panel>
            <br />
        <cc1:PopupControlExtender ID="PopupControlExtender1" runat="server"
CommitProperty="value"
                CommitScript="e.value += ' - SEND A MEETING REQUEST!';"
PopupControlID="Panel1"
                Position="Bottom" TargetControlID="MyTextBox">
        </cc1:PopupControlExtender>
    </div>
    </form>
</body>
</html>
```

كود صفحة StyleSheet.css

```
.watermark
{
      background: #FFAAFF;
}

.popupControl
{
      background-color:#AAD4FF;
      position:absolute;
      visibility:hidden;
      border-style:solid;
      border-color: Black;
      border-width: 2px;
}
```

كود صفحة Default.aspx.cs :

```
using System;
using System.Configuration;
using System.Data;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.HtmlControls;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Xml.Linq;
using AjaxControlToolkit;

public partial class _Default : System.Web.UI.Page
{
    protected void RadioButtonList1_SelectedIndexChanged(object sender,
EventArgs e)
    {
        if ((String.IsNullOrEmpty(RadioButtonList1.SelectedValue)) ==
false)
        {
            // Popup result is the selected task

PopupControlExtender.GetProxyForCurrentPopup(this.Page).Commit(RadioButtonL
```

```
ist1.SelectedValue);
        }
        // Reset the selected item
        RadioButtonList1.ClearSelection();
    }
}
```

نهاية التمرين التاسع

جميع التمارين تمت تجربتها وتم التأكد من عملها بشكل صحيح..

مع التمنيات بالتوفيق : آواز شيخي

المصدر : www.asp.net